А.А.Шамшурин, М.З.Кример

Физико-химические свойства органических ядохимикатов и регуляторов роста

справочник

АКАДЕМИЯ НАУК СССР
АКАДЕМИЯ НАУК МОЛДАВСКОЙ ССР
ИНСТИТУТ ХИМИИ

А. А. Шамшурин, М. З. Кример

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ОРГАНИЧЕСКИХ ЯДОХИМИКАТОВ И РЕГУЛЯТОРОВ РОСТА

Справочник



Издательство «Наука»
Москва 1966

630:54

Содержание

2-5-3
208-65

ИСПРАВЛЕНИЯ И ОПЕЧАТКИ

Страница	№ п/п	Напечатано	Должно быть
14	48	CH_2CH_2	CH $\vert$ CH_3
30	114	$C_{22}H_{39}N_2O_2$	$C_{22}H_{42}N_2O_2$
31	114	363,22	366,22
38	148	OCl_2	O_3
52	214	CH_2	$CH_2 — CH_2$
56	231	циклогексиламиновая	дициклогексиламиновая
60	244	4,4-	4,4′-
70	288	-O-метил-	-O′-метил-
72	303	C_{19}	C_{16}
76	319	$>P—$ $\Vert$	$>P—$ $\Vert$ S
82	351	$<^{OCH(CH_2)_2}_{OC_3H_5}$	$<^{OCH(CH_3)_2}_{OC_2H_5}$
92	402	$CH_{16}O_4$	$C_8H_{16}O_4$
163	717	192,5	—

А. А. Шамшурин, М. З. Кример

ПРЕДИСЛОВИЕ

Настоящая книга представляет собой справочник по физико-химическим свойствам органических ядохимикатов (пестицидов), как синтетических, так и природных, нашедших применение для защиты растений и животных от вредителей и различных болезней; в него включены также те биологически активные соединения, которые имеют перспективу практического использования в ближайшем будущем. В справочнике охарактеризовано свыше 700 соединений — действующих начал ядохимикатов, в том числе инсектициды, гербициды, фунгициды, нематоциды, зооциды, аттрактанты, репелленты, хемостерилизаторы, антигельминты и т. д., а также регуляторы развития растений (стимуляторы и ингибиторы роста, дефолианты и др.). Приведено свыше полутора тысяч синонимов этих соединений, в частности торговых, отраженных в мировой литературе.

Подобного рода справочное издание выпускается в нашей стране впервые, и составление его представляло известные трудности. В нем неизбежны недочеты как в отношении самого подбора соединений, так и в выборе для них физико-химических характеристик, сведения о которых в литературе часто противоречивы, а иногда вызывают сомнение в их достоверности. Поэтому мы с благодарностью примем все критические замечания читателей.

Мы надеемся, что справочник принесет пользу широкому кругу химиков и химиков-технологов, преподавателям, аспирантам и студентам вузов, специалистам сельского хозяйства, сотрудникам соответствующих научно-исследовательских учреждений, научных и заводских лабораторий, медикам, токсикологам и др.

А. А. Шамшурин, М. З. Кример

Словарик специальных терминов

Акарициды — химические препараты, применяемые против растительноядных клещей.
Альгициды — препараты для уничтожения сорной растительности в водоемах.
Антигельминты — общее название химических средств для борьбы с паразитическим червями у животных.
Антирезистенты — специальные добавки к инсектицидам, снижающие устойчивость к ним насекомых.
Арборициды — химические средства для уничтожения древесной растительности.
Аттрактанты — общее название привлекающих насекомых веществ (приманок).
Афициды — ядохимикаты, применяемые против тлей.

Бактерициды — общее название антибактериальных препаратов.

Гаметоциды — вещества, вызывающие стерильность сорняков.

Десиканты — препараты, применяемые для предуборочного подсушивания растений.
Дефолианты — химические средства, вызывающие у растений сбрасывание листвы.

Зооциды — химические средства для уничтожения вредных позвоночных животных и птиц

Инсектициды — общее название ядохимикатов для борьбы с насекомыми-вредителями.

Ларвициды — препараты для уничтожения личинок и гусениц насекомых.

Митициды — применяемое название для акарицидов.

Нематоциды — химические средства, применяемые для уничтожения нематод (круглых паразитических червей) в почве и растениях.

Овициды — химические препараты, убивающие яйца насекомых.

Регуляторы роста — общее название химических веществ, влияющих на рост и развитие растений.
Репелленты — вещества, отпугивающие насекомых.
Родентициды — химические средства для борьбы с грызунами. См. Зооциды.

Синергисты — специальные добавки, вызывающие повышение действия инсектицидов.

Феромоны — общее название веществ (секретов), выделяемых насекомыми во внешнюю среду и вызывающих различные изменения в их поведении.
Фумиганты — ядохимикаты, применяемые в парообразном или газообразном состоянии для уничтожения вредителей и возбудителей болезней растений.
Фунгициды — химические препараты для борьбы с грибными болезнями растений.

Хемостерилизаторы — вещества, вызывающие бесплодие у насекомых.

ТАБЛИЦА ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ОРГАНИЧЕСКИХ ЯДОХИМИКАТОВ И РЕГУЛЯТОРОВ РОСТА

Все соединения (действующие начала ядохимикатов) расположены в таблице в алфавитном порядке их химических (рациональных) названий. В таблице наряду с основными химическими названиями веществ приведены также их синонимы, т. е. фирменные и торговые обозначения. В книге приведены также указатель синонимов, составленный по алфавиту, и словарик специальных терминов.

Обозначения: 1) Мол. вес — молекулярный вес.

2) Т. пл. и т. кип.— температуры плавления и кипения в °С при давлении 760 *мм* рт. ст. (в некоторых случаях — при давлении, указанном в скобках). Т. зам.— температура замерзания. Разл.— разлагается, возг.— возгоняется.

3) n_D^{20} — показатель преломления при 20°С (в отдельных случаях — при температурах, указанных в скобках).

Для некоторых оптически активных веществ приведено удельное вращение плоскости поляризации света $[\alpha]_D$ при 20° С (*D* — желтый свет натрия).

4) *d* — относительная плотность вещества. Значения приводятся при температуре 20°С (в отдельных случаях — при температурах, указанных в скобках).

5) Растворимость в воде выражается в граммах вещества на 100 *г* воды при температуре 20°С.

гор.— горячая вода, н — нерастворимо, р — растворимо, тр. р.— трудно растворимо, х. р.— хорошо растворимо, ∞ — смешивается в любых соотношениях.

6) Растворимость в органических растворителях (орг. раствор.):

ац — ацетон, бз — бензол, ДМФ — диметилформамид, ДХЭ — дихлорэтан, ксил — ксилол, лигр — лигроин, мет — метиловый спирт, петр. э — петролейный эфир, сп — этиловый спирт, ТГФ — тетрагидрофуран, тол — толуол, укс. к — уксусная кислота, хл — хлороформ, э — этиловый эфир.

7) $ЛД_{50}$ — летальная доза, т. е. такое количество вещества, которое вызывает смерть 50% подопытных животных (значения приведены для крыс и выражены в миллиграммах на килограмм живого веса).

№ п/п	Химическое название	Синонимы	Структурная формула	Эмпирическая формула	Мол. вес	Т. пл., °С	Т. кип., °С	n_D^{20}	d_4^{20}	Растворимость в воде	Растворимость в орг. раствор.	Назначение	ЛД₅₀	№ п/п
1	Азобензол	Азобензид, дифенилдиимид	$C_6H_5-N=N-C_6H_5$	$C_{12}H_{10}N_2$	182,21	68	297,4	—	1,2030	н	мет, сп, э	Акарицид, фумигант		1
2	Акрилонитрил	Вентокс, карбакрил	$CH_2=CH-CN$	C_3H_3N	53,06	—83	77—78, 23 (100)	1,3911	0,7970	р	ац, бз, сп, э	Инсектицид, фунгицид	93	2
3	Акролеин	Аквалин, акрилальдегид, пропеналь	$CH_2=CH-CHO$	C_3H_4O	56,06	—87,7	52,5	1,4022	0,8410	40	сп, э	Гербицид, фунгицид	7,1	3
4	Аллетрин	Аллильный гомолог цинерина I, пирезин, синтетический пиретрин	O=, —O, $CH_2=CHCH_2$, CH_3, CO, CH_3, CH_3, CH, $C(CH_3)_2$	$C_{19}H_{26}O_3$	302,42	—	—	1,5070 (21)	1,005 (25)	н	ац, бз, сп, э	Инсектицид	680	4
5	Аллиловый спирт	Винилкарбинол	$CH_2=CH-CH_2OH$	C_3H_6O	58,08	—129	96,9	1,4133	0,8520	∞	сп, э	Гербицид		5
6	Аллилтриметиламмоний бромистый	—	$[CH_3-N(CH_3)_2-CH_2CH=CH_2]^+Br^-$	$C_6H_{14}NBr$	179,97	168—169, пикрат 218—220	—	—	—	х. р.	сп	Регулятор роста растений		6
7	Аллил хлористый	Аллилхлорид, 3-хлорпропен-1	$CH_2=CH-CH_2Cl$	C_3H_5Cl	76,53	—136,4	45,1	1,4154	0,9379	0,36	ац, сп, э	Инсектицид		7
8	N,N-Амилбензилциклогексиламин	—	$C_6H_5-CH_2-N(C_5H_{11})-C_6H_{11}$	$C_{18}H_{29}N$	216,18	—	292—329	1,5060—1,5076 (25)	0,9261—0,9283 (25)	н	ац, бз, хл, э	Акарицид		8
9	*трет*-Амил-6-метил-3-циклогексен-1-карбоксилат	—	CH_3, —$COOC(CH_3)_2$, C_2H_5	$C_{13}H_{22}O_2$	210,32	—	114—115 (12)	1,4503 (25)	—	н		Аттрактант		9
10	5-Амино-1-[*бис*-(диметиламино)фосфинил]-3-фенил-1,2,4-триазол	Вепсин	$(CH_3)_2N$, $(CH_3)_2N$, P=O, N—C, NH_2, N—CH, N, C_6H_5	$C_{12}H_{20}N_6OP$	295,14	167—168	—	—	—	н	бз, сп, хл	Фунгицид	10—20	10
11	4-Амино-2-метил-*н*-бутан	Изоамиламин	$CH_3-CH(CH_3)-CH_2-CH_2-NH_2$	$C_5H_{13}N$	87,17	—	95	1,4096 (18)	0,751 (18)	р	сп, хл, э	Аттрактант		11
12	3-Амино-1,2,4-триазол	Амизол, аминоамитрол, триазол, видазол, цитрол	N—C—NH_2, HC, N, NH	$C_2H_4N_4$	84,09	153—159	—	—	—	28 (25° С)	ДХЭ, мет, сп	Гербицид, дефолиант, регулятор роста растений	2500	12
13	Анизилацетон	Метил-*n*-метоксибензилкетон, ЕНТ-20279	$CH_3O-C_6H_4-CH_2COCH_3$	$C_{10}H_{12}O_2$	164,20	—	267—269, 142 (14)	1,5253	1,0707 (17)	тр. р.	сп, э	Аттрактант		13

Продолжение

№ п/п	Химическое название	Синонимы	Структурная формула	Эмпирическая формула	Мол. вес	Т. пл., °C	Т. кип., °C	n_D^{20}	d_4^{20}	Растворимость в воде	Растворимость в орг. раствор.	Назначение	ЛД₅₀	№ п/п
14	Анилид салициловой кислоты	Препарат 339, салициланилид, ширлан	OH, CONH—	$C_{13}H_{11}NO_2$	217,13	135	—	—	—	н	ац, бз, сп, хл, э	Фунгицид		14
15	Антрахинон	Моркит	O, O	$C_{14}H_8O_2$	208,22	286	379—381	—	1,419—1,438	н	ац, бз, сп, э	Репеллент	5000	15
16	Аценафтен	—		$C_{12}H_{10}$	154,21	96	279	1,6048 (100)	0,8314	н	тол, хл	Инсектицид, регулятор роста, фунгицид		16
17	3-Ацетил-6-метил-2,4-пирандион	Дегидрацетовая кислота, дегидроуксусная кислота	CH₃, O, O, O, COCH₃	$C_8H_8O_4$	168,15	109	125—128 (6—7), 270 (возг.)	—	—	н	ац, бз, мет, сп, э	Фунгицид	1000	17
18	1-Ацетил-1,2,3,4-тетрагидрохинолин	Кюзол-А	N, CH₃—C=O	$C_{11}H_{13}NO$	175,11	—	143—153 (6—8)	1,5750—1,5800	1,11—1,12	н	бз, сп, хл	Аттрактант, репеллент		18
19	*цис*-12-Ацетоксигексадецен-10-ол-1	—	$CH_3COOCH(C_4H_9){-}CH{=}CH(CH_2)_8CH_2OH$	$C_{18}H_{34}O_3$	298,45	—	130—135 (0,001)	—	—	н	мет, сп	Аттрактант		19
20	4-(*п*-Ацетоксифенил)бутанон-2	ЕНТ-31833, кур-лур	$CH_3C(=O)CH_2CH_2{-}C_6H_4{-}OC(=O)CH_3$	$C_{12}H_{14}O_3$	206,12	—	123—124 (0,2)	—	—	н	бз, сп, хл	Аттрактант		20
21	*d,l*-3-(α-Ацетонилбензил)-4-оксикумарин	Варфарин, В. А. Р. Ф., детмор, зоокумарин, пролин (варфарин + сульфахиноксалин)	OH, CH—, CH₂, C=O, CH₃, O, O	$C_{19}H_{16}O_4$	308,19	161	—	—	—	тр. р.	ац, диоксан, гексан, мет, сп	Родентицид, (антикоагулянт)	320	21
22	3-(α-Ацетонилфурфурил)-4-оксикумарин	Кумафурил, фумарин	OH, CHCH₂CCH₃, O, O, O, O	$C_{17}H_{14}O_5$	298,17	121—123	—	—	—	н	мет, сп	Родентицид		22
23	Бензиловый эфир бензойной кислоты	Бензилбензоат	—CH₂O—C—, O	$C_{14}H_{12}O_2$	212,25	21	324	—	1,1140	н	ац, бз, сп, э	Репеллент	1900	23

№ п/п	Химическое название	Синонимы	Структурная формула	Эмпирическая формула
24	2-Бензил-4-хлорфенол	Сантофен		$C_{13}H_{11}OCl$
25	Бензоилтриметиламмоний-бромид	Зефиран		$C_{10}H_{14}NOBr$
26	2-Бензотиазолилоксиуксусная кислота	—		$C_9H_7NO_3S$
27	4-Бензохинон-N-бензоилгидразоноксим	Байер 15080, хинон-оксимбензоилгидразон, ХОБГ, церонокс		$C_{13}H_{12}N_3O_2$
28	*Бис*-(бромацетат)пропиленгликоль	—	$BrCH_2COOCH_2CH_2CH_2OOCCH_2Br$	$C_7H_{10}O_4Br_2$
29	*Бис*-(бромацетат)этиленгликоль	—	$BrCH_2COOCH_2CH_2OOCCH_2Br$	$C_6H_8O_4Br_2$
30	2,3,4,5-*Бис*-Δ^2-бутенилен)тетрагидрофурфурол	Репеллент МГК-11		$C_{13}H_{16}O_2$
31	*Бис*-(диметиламино)фторфосфиноксид	Ганан, димефокс, ДМФ, пестокс 14		$C_4H_{12}N_2OFP$
32	*Бис*-(диметилдитиокарбамат)метиларсин	Урбацид		$C_7H_{15}N_2S_4As$
33	*Бис*-3,4-дихлор-2(5)-фуранониловый эфир	Мукохлористый ангидрид		$C_8H_2O_5Cl_4$
34	*Бис*-(изопропиламино)-фторфосфиноксид	Изопестокс, К-1875, мипафокс, пестокс 15		$C_6H_{16}N_2OFP$
35	2,6-*Бис*-(3,4-метилендиоксифенил)-3,7-диоксобицикло-(3,3,0)-октан (из кунжутного масла *Sesamum indicum*)	Азаринин, сезамин, сезамолин		$C_{20}H_{18}O_6$
36	*Бис*-(метилмеркур)сульфат	Серевет		$C_2H_6O_4Hg_2S$

Мол. вес	Т. пл., °С	Т. кип., °С	n_D^{20}	d_4^{20}	Растворимость в воде	Растворимость в орг. раствор.	Назначение	ЛД₅₀	№ п/п
218,61	49	—	—	—	н	ац, бз, хл	Фунгицид	1700	24
244,02	—	—	—	—	х. р.	тр. р. в сп	Фунгицид		25
209,22	161—162	—	—	—	н	мет, сп	Гербицид		26
242,26	207 (разл.)	—	—	—	тр. р.	ац, сп	Фунгицид	~100	27
317,90	—	133—136 (1)	1,4967 (25)	1,7682 (25)	н	бз, ДХЭ, хл	Гербицид, дефолиант		28
303,89	—	135—136 (1,5)	—	—	н	ац, бз, сп	Гербицид, дефолиант		29
204,27	—	307	1,5240	1,120	н	ац, сп, э	Репеллент	2500	30
154,10	—	47 (1), 67 (4), 80 (10)	1,4267	1,1151	тр. р.	мет, сп, э	Акарицид, инсектицид	10	31
330,24	144	—	—	—	н	ац, ДХЭ, сп, хл	Фунгицид	175	32
319,93	141—143 (изомер)	—	—	—	н	ац, бз, э	Инсектицид	2000	33
182,22	61—62	125 (2)	—	—	н	мет, сп	Инсектицид	50—60	34
354,20	122,7	—	—	—	н	мет, сп	Синергист пиретринов		35
326,74	260 (разл.)	—	—	—	х. р.	мет	Фунгицид	50	36

№ п/п	Химическое название	Синонимы	Структурная формула	Эмпирическая формула
37	*Бис*-(пентахлор-2,4-циклопентадиен-1-ил)	Пентак	Cl Cl Cl Cl Cl Cl Cl Cl Cl Cl	$C_{10}Cl_{10}$
38	*Бис*-(три-*н*-бутилолово)-оксид	Бутинокс, ТБТО	$(C_4H_9)_3SnOSn(C_4H_9)_3$	$C_{24}H_{54}OSn_2$
39	*Бис*-(трихлорметил)сульфон	—	$Cl_3CSO_2CCl_3$	$C_2O_2Cl_6S$
40	1,3-*Бис*-(2,2,2-трихлор-1-оксиэтил)мочевина	Дихлоральмочевина, ДМ, ДХМ, краг-гербицид-2	$(CCl_3-CH(OH)-NH)_2C{=}O$	$C_5H_6N_2O_3Cl_6$
41	*Бис*-(хлорацетат)пропиленгликоль	—	$ClCH_2COOCH_2CH_2CH_2OOCCH_2Cl$	$C_7H_{10}O_4Cl_2$
42	2,2-*Бис*-(*п*-хлорфенил)-1,1-дихлорэтан	ДДД, ТДЕ, тетрахлордифенилэтан, ротан	$Cl-C_6H_4-CH(CHCl_2)-C_6H_4-Cl$	$C_{14}H_{10}Cl_4$
43	1,1-*Бис*-(*п*-хлорфенил)-2,2-дихлорэтанол	ФВ-152	$(Cl-C_6H_4)_2C(OH)-CHCl_2$	$C_{14}H_{10}OCl_4$
44	1,1-*Бис*-(*п*-хлорфенил)-2-нитробутан	Булан*	$Cl-C_6H_4-CH(CH(NO_2)C_2H_5)-C_6H_4-Cl$	$C_{16}H_{15}NO_2Cl_2$
45	1,1-*Бис*-(*п*-хлорфенил)-2-нитропропан	Пролан*	$Cl-C_6H_4-CH(CH(NO_2)CH_3)-C_6H_4-Cl$	$C_{15}H_{13}NO_2Cl_2$
46	1,1-*Бис*-(*п*-хлорфенил)-2-пропин-1-ол	Соединение 876	$Cl-C_6H_4-C(OH)(C\equiv CH)-C_6H_4-Cl$	$C_{15}H_{10}OCl_2$
47	1,1-*Бис*-(*п*-хлорфенил)-2,2,2-трихлорэтанол	Дикофол, кельтан, кетан, ФВ-293	$Cl-C_6H_4-C(OH)(CCl_3)-C_6H_4-Cl$	$C_{14}H_9OCl_5$

* Смесь булана и пролана (2 : 1) известна как «дилан».

Продолжение

Мол. вес	Т. пл., °С	Т. кип., °С	n_D^{20}	d_4^{20}	Растворимость в воде	Растворимость в орг. раствор.	Назначение	ЛД₅₀	№ п/п
474,67	122—123	—	—	—	н	бз, тол, тр. р. в ац	Акарицид, инсектицид	3160	37
595,64	—	180 (2)	—	—	н	ац, бз, мет, сп, хл	Фунгицид		38
304,83	33—36	76,5—78 (0,22)	—	—	н	ац, бз, сп, хл	Гербицид, инсектицид		39
354,80	194—196 (разл.)	—	—	—	н	изофорон	Гербицид	6700	40
228,98	—	148—150 (10)	1,4620 (25)	1,3298 (25)	н	бз, ДХЭ, хл, э	Гербицид, дефолиант		41
320,06	112	—	—	—	н	ац, бз, мет	Инсектицид	3400	42
335,97	108	—	—	—	н	мет, сп	Акарицид		43
324,08	84	—	—	—	н	мет, сп	Инсектицид	1100 (для дилана)	44
310,06	64	—	—	—	н	мет, сп	Инсектицид		45
277,06	72,5—73	—	—	—	н	ац, сп, хл	Акарицид		46
370,43	78,5—79,5; 104—105	225 (5)	—	—	н	бз, мет, сп	Акарицид, инсектицид	575	47

№ п/п	Химическое название	Синонимы	Структурная формула	Эмпирическая формула
48	1,1-*Бис*-(*п*-хлорфенил)-этан	К-3926	$ClC_6H_4CH_2CH_2C_6H_4Cl$	$C_{14}H_{12}Cl_2$
49	1,1-*Бис*-(*п*-хлорфенил)этанол	Димит, ДМК	$Cl-C_6H_4-C(OH)(CH_3)-C_6H_4-Cl$	$C_{14}H_{12}OCl_2$
50	*Бис*-(*п*-хлорфенокси)метан	Неотран, окситан	$Cl-C_6H_4-OCH_2O-C_6H_4-Cl$	$C_{13}H_{10}O_2Cl_2$
51	*Бис*-(2-хлорэтил)хлорфумарат	—	$ClCH_2CH_2OCOCH=CClCOCH_2CH_2Cl$	$C_8H_9O_4Cl_3$
52	*Бис*-(этилксантоген)дисульфид	Гербизан, диксантоген, препарат К, сульфазан, ЭКД	$S=C(OC_2H_5)-S-S-C(OC_2H_5)=S$	$C_6H_{10}O_2S_4$
53	*Бис*-(этилксантоген)трисульфид	БЭКТ, дефолиант 713	$S=C(OC_2H_5)-S-S-S-C(OC_2H_5)=S$	$C_6H_{10}O_2S_5$
54	5-Бром-3-*втор*-бутил-6-метилурацил	Бромацил	CH_3, NH, O; Br, O; $N-CH(CH_3)-C_2H_5$	$C_9H_{13}N_2O_2Br$
55	5-Бром-3-изопропил-6-метилурацил	Бромурацил, гербицид 82, гивар, изоцил	CH_3, NH, O; Br, O; $N-CH(CH_3)_2$	$C_8H_{11}N_2O_2Br$
56	Бромметил-*п*-хлорфенилсульфон	—	$BrCH_2SO_2-C_6H_4-Cl$	$C_7H_6O_2ClBrS$
57	N-(4-Бромфенил)-N-метил-N-метоксимочевина	Ц 3121 (циба 3121)	$Br-C_6H_4-NHCON(CH_3)(OCH_3)$	$C_9H_{11}O_2N_2Br$
58	3-Бром-1-хлорпропен-1	ЦБП	$ClCH=CHCH_2Br$	C_3H_4ClBr
59	1-Бром-2-хлорэтан	Этиленхлорбромид	$ClCH_2-CH_2Br$	C_2H_4ClBr
60	(2-Бромэтил)триметиламмоний бромистый	—	$[CH_3-N(CH_3)_2-CH_2CH_2Br]^+ Br^-$	$C_5H_{13}NBr_2$

Продолжение

Мол. вес	Т. пл., °C	Т. кип., °C	n_D^{20}	d_4^{20}	Растворимость: в воде	Растворимость: в орг. раствор.	Назначение	ЛД₅₀	№ п/п
251,05	—	—	—	—	н	сп	Акарицид	3000	48
267,05	69,5—70	—	—	—	н	ац, ДХЭ, хл	Акарицид, синергист для ДДТ (мухи)	500	49
269,04	67—68	—	—	—	н	ац, э	Акарицид	5800	50
239,99	—	170—175 (6)	—	—	н	бз, сп, тол	Фумигант		51
242,32	31,5—32	—	—	—	н	ац, бз, CCl_4, э	Гербицид		52
274,47	—	Тяжелая жидкость	—	1,30	н	нефт. масло	Десикант, дефолиант		53
261,03	190—195	—	—	—	н	ац, ацетонитрил, сп	Гербицид		54
247,00	158—159	—	—	—	2,15 (25)	ац, ацетонитрил, сп	Гербицид	3400	55
269,51	128	—	—	—	тр. р.	бз, ДХЭ, э	Инсектицид		56
258,12	95—96	—	—	—	330 *мг/л*	ац, сп, хл	Гербицид	~1000	57
155,37	—	130	1,5255 (9,5)	1,684 (10)	н	мет, сп	Инсектицид		58
143,41	—	107—108	—	1,6890	тр. р.	сп, э	Инсектицид, нематоцид		59
246,88	245, пикрат 163	—	—	—	р	ац, мет, сп	Регулятор роста растений		60

№ п/п	Химическое название	Синонимы	Структурная формула	Эмпирическая формула	Мол. вес	Т. пл., °С	Т. кип., °С	n_D^{20}	d_4^{20}	Растворимость в воде	Растворимость в орг. раствор.	Назначение	ЛД₅₀	№ п/п
61	(2-Бромэтил)триметиламмоний хлористый	—	$[CH_3-N(CH_3)_2-CH_2CH_2Br]^+ Cl^-$	$C_5H_{13}NClBr$	202,54	Пикрат 300, 270 (разл.)	—	—	—	р	ац, мет, сп	Регулятор роста растений		61
62	*d,l-втор*-Бутиламин	2-Аминобутан	$CH_3CH_2CH(NH_2)CH_3$	$C_4H_{11}N$	73,14	—104,5	99,5—100	1,3940	0,7240	12,5	сп, э	Фунгицид		62
63	N-Бутилацетанилид	Б. А. А.	$C_6H_5-N(C_4H_9)-COCH_3$	$C_{12}H_{17}NO$	191,25	—	277—281	—	—	н	ац, сп	Репеллент	2830	63
64	2-*втор*-Бутил-4,6-динитрофенол	Аретит, бутилфенол, бутофен, гетубокс, динитробутилфенол, динособ, ДНБФ, килосеб	OH, NO_2, $CH(CH_3)C_2H_5$, NO_2 (кольцо)	$C_{10}H_{12}N_2O_5$	240,12	42	—	—	—	0,07 (25)	бз, ДХЭ, сп, хл, э	Афицид, гербицид, десикант, инсектицид	60	64
65	—, аммонийная соль	БИФ-30, севтокс, синокс ПЕ	NH_4^+ O^-, NO_2, $CH(CH_3)C_2H_5$, NO_2 (кольцо)	$C_{10}H_{15}N_3O_5$	257,13	—	—	—	—	х. р.	сп	Гербицид		65
66	—, этаноламиновая соль	Динатокс	$HOCH_2CH_2NH_3^+$ O^-, NO_2, $CH(CH_3)C_2H_5$, NO_2 (кольцо)	$C_{12}H_{19}N_3O_6$	301,15	—	—	—	—	х. р.	сп	Гербицид		66
67	S-*трет*-Бутил-N,N-ди-(*н*-пропил)тиокарбамат	Препарат Р-1856	$(C_3H_7)_2NCOSC(CH_3)_3$	$C_{11}H_{23}NOS$	217,18	—	129,5—130 (18)	1,4717 (30)	0,9292 (30)	н	ац, мет, хл	Гербицид	5250	67
68	3-Бутил-6-метилурацил	—	CH_3, NH, O, N–$(CH_2)_3CH_3$, O (кольцо)	$C_9H_{13}N_2O_2$	181,09	182—183	—	—	—	н	мет, сп	Гербицид		68
69	6-*трет*-Бутил-2-метилхлорацетанилид	ЦП 31675	CH_3, $-NHCOCH_2Cl$, $C(CH_3)_3$ (кольцо)	$C_{13}H_{18}ONCl$	239,75	115	—	—	—	~300 *мг/л*	ац, бз, хл, э	Гербицид	1780	69
70	*трет*-Бутил-6-метил-3-циклогексен-1-карбоксилат	—	CH_3, $-COOC(CH_3)_3$ (кольцо)	$C_{12}H_{20}O_2$	196,29	—	99 (14)	1,4445 (25)	—	н		Аттрактант		70

№ п/п	Химическое название	Синонимы	Структурная формула	Эмпирическая формула
71	Бутиловый эфир 2,2-диметил-3,4-дигидро-4-кетопиран-6-карбоновой кислоты	Бутопироноксил, индалон	O; CH_3; CH_3; O; $COOC_4H_9$	$C_{12}H_{18}O_4$
72	*втор*-Бутиловый эфир 6-метил-3-циклогексен-1-карбоновой кислоты	Сиглур	CH_3; —COOCH(CH_3)(C_2H_5)	$C_{12}H_{20}O_2$
73	2-(*п*-*трет*-Бутилфенокси)изопропил-2-хлорэтилсульфит	Алкилсульфит, арамит, митицид 88-Р	$C(CH_3)_3$; $OCH_2CH(CH_3)—O—S(O)OCH_2CH_2Cl$	$C_{15}H_{23}O_4ClS$
74	2-[2-(*п*-*трет*-Бутилфенокси)изопропокси]изопропил-2-хлорэтилсульфит	Смайт	$C(CH_3)_3$; $O—[CH_2CH(CH_3)O]_2—S(O)—O—(CH_2)_2Cl$	$C_{18}H_{29}O_5ClS$
75	*втор*-Бутил-4(или 5)-хлор-2-метилциклогексанкарбоксилат	ЕНТ-30992, медлур	CH_3; Cl; —COOCH(CH_3)(C_2H_5)	$C_{12}H_{21}O_2Cl$
76	*трет*-Бутил-4(или 5)-хлор-2-метилциклогексанкарбоксилат	ЕНТ-31560, тримедлур	CH_3; Cl; —$COOC(CH_3)_3$	$C_{12}H_{21}O_2Cl$
77	О-(4-*трет*-Бутил-2-хлорфенил)-О-метил-N-метиламидофосфат	Руэлен	Cl; $(CH_3)_3C$—⟨⟩—O—P(O)(OCH_3)($NHCH_3$)	$C_{12}H_{19}NO_3ClP$
78	Бутиндиол-1,4	Бутиндиол, НП-1098	$HOCH_2C{\equiv}CCH_2OH$	$C_4H_6O_2$
79	Бутоксиполипропиленгликоль	Краг-репеллент, митицид-7	$C_4H_9O(CH_2—CH(CH_3)—O)_n—CH_2—CH(OH)—CH_3$	—
80	1-Бутокси-2-(тиоцианэтокси)этан	Бутилроданат, летан 384	$C_4H_9OCH_2CH_2OCH_2CH_2SCN$	$C_9H_{17}NO_2S$

Мол. вес	Т. пл., °С	Т. кип., °С	n_D^{20}	d_4^{20}	Растворимость в воде	Растворимость в орг. раствор.	Назначение	$ЛД_{50}$	№ п/п
226,12	—	113—114 (14), 170—177 (20)	1,4840	1,0508	н	бз, мет, хл, э	Репеллент	7800	71
196,12	—	80—82 (0,3), 113—114 (15)	1,4484 (25)	—	н	ац, ДХЭ, хл, э	Аттрактант		72
334,67	—	175 (0,1)	1,5070 (27)	1,1480—1,1520	н	бз, сп, тол	Акарицид	3900	73
392,72	—	205 (0,1)	—	1,1370	н	мет, сп	Инсектицид		74
232,76	90—92	78—79 (0,25)	—	—	н	ац, бз, хл, э	Аттрактант		75
232,76	—	90—92 (0,6)	—	—	н	ац, бз, ДХЭ, сп	Аттрактант		76
291,72	61,8	—	—	—	тр. р.	ац, бз, мет, CCl_4, э	Антигельминтик, инсектицид	950	77
86,06	58	238	—	—	х. р.	сп, э	Дефолиант		78
—	—	Бесцветная жидкость	—	0,9730 (5)	тр. р.	ац, бз, э	Акарицид, репеллент	11200	79
203,16	—	120—125 (0,25)	—	0,915—0,930 (25)	н	ац, бз, сп, хл, э	Инсектицид	90	80

№ п/п	Химическое название	Синонимы	Структурная формула	Эмпирическая формула	Мол. вес	Т. пл., °С	Т. кип., °С	n_D^{20}	d_4^{20}	Растворимость: в воде	Растворимость: в орг. раствор.	Назначение	ЛД₅₀	№ п/п
81	α-[2-(2-Бутоксиэтокси)-метокси]-4,5-метилендиокси-2-пропилтолуол	Пиперонилбутоксид, бутоксид	$CH_2CH_2CH_3$; CH_2; $CH_2OCH_2CH_2$; $OCH_2CH_2OC_4H_9$	$C_{19}H_{30}O_5$	338,19	—	180 (1)	—	—	н	ДХЭ, мет, сп, хл, э	Синергист для пиретринов	7500—12800	81
82	2-(2-*н*-Бутоксиэтокси-этил)-3,4-метилендиокси-бензоат	Букарполат, бутилкарбитолпиперонилат	$C(OCH_2CH_2)_2OC_4H_9$; CH_2	$C_{16}H_{22}O_6$	310,35	—	176—178 (0,5)	1,507	1,140	н	бз	Синергист пиретрума		82
83	Галогенированный трифторметилсалициланилид	Фторофен	OH; C—NH; CF_3; X; X=Br или Cl	—	—	—	—	—	—	н	сп	Фунгицид		83
84	2,2,4,4,6,6-Гексагидро-2,2,4,4,6,6-гексакис-(1-азиридинил)-1,3,5-триаза-2,4,6-трифосфоридин	Афолат		$C_{12}H_{24}N_9P_3$	567,12	—	—	—	—	н	мет, сп	Хемостерилизатор		84
85	2,2,4,4,6,6-Гексагидро-2,2,4,4,6,6-гексакис-(2-метил-1-азиридинил)-1,3,5-триаза-2,4,6-трифосфоридин	Метилафолат	CH_3	$C_{18}H_{36}N_9P_3$	651,18	—	—	—	—	н	сп	Хемостерилизатор		85
86	3-(Гексагидро-4,7-метаниндан-5-ил)-1,1-диметилмочевина	Гербан, нореа	$NHCON(CH_3)_2$; CH_2	$C_{13}H_{21}N_2O$	221,15	168—169	—	—	—	х. р.	ац, гексан, циклогексанон	Гербицид	1470	86
87	10-*транс*-12-*цис*-$\Delta^{10,12}$-Гексадекадиенол-1	Бомбикол	$CH_3(CH_2)_2C{=}C{-}C{=}C(CH_2)_8CH_2OH$	$C_{16}H_{30}O$	238,18	33—38	110 (0,001)	—	—	н	ац, бз, сп	Аттрактант		87

№ п/п	Химическое название	Синонимы	Структурная формула	Эмпирическая формула	Мол. вес	Т. пл., °С	Т. кип., °С	n_D^{20}	d_4^{20}	Растворимость		Назначение	ЛД₅₀	№ п/п
										в воде	в орг. раствор.			
88	*цис*-Гексадецен-7-диол-1,10-ацетат-10	Гиптол	$CH_3(CH_2)_5CH(OC(=O)CH_3)CH_2CH{=}CH(CH_2)_5CH_2OH$	$C_{18}H_{34}O_3$	298,45	—	169 (0,2)	—	—	н	сп	Аттрактант		88
89	Гексаоксиметил-2,4,6-трихлорфениловый эфир этиленгликоля	Эфиран-438	$Cl{-}C_6H_2Cl_2{-}OCH_2CH_2OCH_2O{-}C_6H_{13}$	$C_{15}H_{21}O_3Cl_3$	355,69	—	189—190 (3)	1,5103	1,2064	н	бз, CCl_4, хл, э	Инсектицид	1400	89
90	1,6-Гександитиолдиацетат	СД-4965	$CH_3C(=S)SCH_2(CH_2)_4CH_2SC(=S)CH_3$	$C_{10}H_{18}S_4$	266,36	—	205—208 (30)	—	—	тр. р.	ац, бз, гексан, тол, э	Нематоцид	504	90
91	Гексахлорацетон	Гербицид ГХА	$Cl_3C{-}C(=O){-}CCl_3$	C_3OCl_6	264,77	—2	202—204	—	1,7440 (12)	тр. р.	бз, мет, сп	Гербицид, десикант	1290	91
92	1,2,3,4,5,6-Гексахлорбензол	Гексадин, гексахлорбензол, перхлорбензол	C_6Cl_6 (бензольное кольцо, 6 Cl)	C_6Cl_6	284,01	231, 226	322	—	2,0440 (23,5)	тр. р.	бз, сп, CS_2, хл	Фунгицид		92
93	1,2,3,4,7,7-Гексахлорбицикло-(2,2,1)-гептен-5, 6-*бис*-оксиметиленсульфит (смесь изомеров)	Мамекс, маликс, тиодан, эндосульфан	бициклическое кольцо: Cl, Cl, Cl, Cl, CCl_2; $CH_2{-}O$, $CH_2{-}O$ → $S{=}O$	$C_9H_6O_3Cl_6S$	406,84	95—97 (смесь изомеров)	—	—	—	н	ац, бз, сп, э	Инсектицид	100	93
94	Гексахлорбутадиен-1,3	ГХБД, перхлордивинил	$Cl_2C{=}CCl{-}CCl{=}CCl_2$	C_4Cl_6	260,74	—21	215	1,5557	1,6794	н	бз, мет, хл, э	Гербицид, инсектицид		94
95	Гексахлорбутаны	ГХБ-1		$C_4H_{3,96}Cl_{6,04}$	—	—	—	—	1,6905	н	ДХЭ, мет, хл	Инсектициды	2000	95
		ГХБ-2		$C_4H_4Cl_6$	—	—	—	—	1,6961					
		ГХБ-3		$C_4H_{4,3}Cl_{5,7}$	—	—	—	—	1,6740					
		ГХБ-4 (ПХБ-80)		$C_4H_{3,1}Cl_{6,9}$	—	—	—	—	1,7050					

№ п/п	Химическое название	Синонимы	Структурная формула	Эмпирическая формула	Мол. вес	Т. пл., °C	Т. кип., °C	n_D^{20}	d_4^{20}	Растворимость		Назначение	$ЛД_{50}$	№ п/п
										в воде	в орг. раствор.			
96	1,2,3,4,10,10-Гексахлор-1,4,4a,5,8,8a-гексагидро-1,4-эндо-экзо-5,8-диметанонафталин	Альдрин, окталeн, соединение 118		$C_{12}H_8Cl_6$	364,94	104—104,5	—	—	—	н	ац, бз, ДХЭ, сп	Инсектицид	55	96
97	1,2,3,4,10,10-Гексахлор-1,4,4a,5,8,8a-гексагидро-1,4-эндо-эндо-5,8-диметанонафталин (стереоизомер альдрина)	Изодрин, соединение 711		$C_{12}H_8Cl_6$	364,94	100 (разл.)	—	—	—	н	ац, бз, ДХЭ, сп, тол, хл	Инсектицид	15	97
98	1,2,3,4,5,6-Гексахлорциклогексан (смесь изомеров)	Бензолгексахлорид, 666-гаммексан, гексатокс, гексахлоран, ГХЦГ		$C_6H_6Cl_6$	290,86	—	—	—	—	н	бз, ДХЭ, ксил, тол, CCl_4, хл	Инсектицид, ларвицид		98
99	—, α-изомер	α-Бензолгексахлорид	α $\frac{136}{245}$ (eeeeaa)	$C_6H_6Cl_6$	290,86	157,5—158,5	288 (разл.)	—	—	н	анилин, бз, сп, хл, э	Инсектицид	500	99
100	—, β-изомер	β-Бензолгексахлорид	β $\frac{135}{246}$ (eeeeee)	$C_6H_6Cl_6$	290,86	309	—	—	—	н	бз, укс. к, хл	Инсектицид	6000	100

№ п/п	Химическое название	Синонимы	Структурная формула	Эмпирическая формула	Мол. вес	Т. пл., °С	Т. кип., °С	n_D^{20}	d_4^{20}	Растворимость в воде	Растворимость в орг. раствор.	Назначение	$ЛД_{50}$	№ п/п
101	1,2,3,4,5,6-Гексахлорциклогексан, γ-изомер	γ-Бензолгексахлорид, бентокс 10, гаматокс, гаммексан, гранотокс, линдан, линдатокс, мукс, родакс, хеклотокс	$\frac{1346}{25}$ (eeeaaa)	$C_6H_6Cl_6$	290,86	111,8—112,2	—	—	—	н	ац, бз, ДХЭ, ксил, мет, сп, CCl_4, тол, хл, э	Инсектицид	125	101
102	—, δ-изомер	δ-Бензолгексахлорид	$\frac{1356}{24}$ (eeeeea)	$C_6H_6Cl_6$	290,86	138—139	—	—	—	н	сп, э	Инсектицид	1000	102
103	—, ε-изомер	ε-Бензолгексахлорид	ε $\frac{156}{234}$ (eeaeea)	$C_6H_6Cl_6$	290,86	218,5—219,3	—	—	—	н	мет, хл			103
104	—, η-изомер	η-Бензолгексахлорид	η $\frac{16}{2345}$ (aaeaee)	$C_6H_6Cl_6$	290,86	89,8—90,5	—	—	—	н	хл			104
105	—, θ-изомер	θ-Бензолгексахлорид	θ $\frac{12346}{5}$ (aeaeee)	$C_6H_6Cl_6$	290,86	124—125	—	—	—	н	сп			105
106	—, ζ-изомер	ζ-Бензолгексахлорид	ζ $\frac{123456}{0}$ (aeaeae)	$C_6H_6Cl_6$	290,86	88—89	—	—	—	н	сп			106

№ п/п	Химическое название	Синонимы	Структурная формула	Эмпирическая формула	Мол. вес	Т. пл., °С	Т. кип., °С	n_D^{20}	d_4^{20}	Растворимость в воде	Растворимость в орг. раствор.	Назначение	ЛД₅₀	№ п/п
107	Гексахлорциклопентадиен	С-58		C_5Cl_6	272,79	9,9	239, 83—84 (4), 94 (5), 108 (10)	1,5652	1,6985 (25)	н	бз, ДХЭ, мет	Инсектицид	300	107
108	1,2,3,4,10,10-Гексахлор-6,7-эпокси-1,4,5,8-диэндометилен-1,4,4а,5,6,7,8,8а-октагидро-1,4-эндо-экзо-5,8-диметанонафталин	Диальдрин, дильдрин, диэлдрин, инсекталак, окталокс		$C_{12}H_8OCl_6$	380,94	175—176	—	—	—	н	ац, сп, хл	Инсектицид	60—100	108
109	1,2,3,4,10,10-Гексахлор-6,7-эпокси-1,4,4а,5,6,7,8,8а-октагидро-1,4-эндо-эндо-5,6-диметанонафталин	Соединение 269, эндрин (стереоизомер дильдрина)		$C_{12}H_8OCl_6$	380,94	240 (разл.)	—	—	—	н	ац, бз, сп, хл	Инсектицид, родентицид	10—35	109
110	Гексахлорэтан	Гексоран, перхлорэтан, фасциолин	$Cl_3C—CCl_3$	C_2Cl_6	236,76	189 (запаянный капилляр)	186, 32,7 (1), 73,5 (10)	—	2,0910	н	сп, CS_2, э	Антигельминтик, инсектицид		110
111	Гексаэтилтетрафосфат	Бладан, ГЭТФ		$C_{12}H_{30}O_{13}P_4$	506,03	—	—	1,4314	1,2710 (25)	х.р.	бз, тол, э	Инсектицид		111
112	4-*н*-Гексилрезорцин	Гексилрезорцин, капрокол, оксицид, сантокин, сукрит, эзарон		$C_{12}H_{18}O_2$	194,27	68—70	178—180 (6—7)	—	—	тр.р.	ац, сп, э	Антигельминтик, бактерицид		112

Продолжение

№ п/п	Химическое название	Синонимы	Структурная формула	Эмпирическая формула	Мол. вес	Т. пл., °С	Т. кип., °С	n_D^{20}	d_4^{20}	Растворимость в воде	Растворимость в орг. раствор.	Назначение	ЛД$_{50}$	№ п/п
113	2-Гептадецилимидазолин	Глиоксид дрей, СМ-400		$C_{20}H_{40}N_2$	308,20	94	—	—	—	н	ДХЭ, сп, CCl_4, хл, э	Акарицид, фунгицид		113
114	—, ацетат	Глиоксид, глиодин, краг 341		$C_{22}H_{39}N_2O_2$	363,22	62—68	—	—	1,035	н	ац, бз, изопропил. сп.	Фунгицид	372	114
115	2-Гептанон	Амилметилкетон	$CH_3CH_2CH_2CH_2CH_2CCH_3$ (=O)	$C_7H_{14}O$	114,19	—39	148,5	1,4083	0,8183	н	сп, э	Феромон		115
116	1,4,5,6,7,8,8-Гептахлор-4,7-эндометилен-3а,7,7а-тетрагидроиндан	Гептахлор, велзикол 104		$C_{10}H_5Cl_7$	373,35	92—96	—	—	1,60 (90)	н	бз, сп, ксил, тол	Инсектицид, ларвицид	90	116
117	4-Гептилрезорцин	—		$C_{13}H_{20}O_2$	208,28	70,4—70,8	—	—	—	тр.р.	сп, хл, э	Антигельминтик, бактерицид		117
118	Гиббереллин A_1	—		$C_{19}H_{24}O_6$	348,40	255—258	—	$[\alpha]_D^{20}=$ $+=38°$	—	н	ац, мет, пропанол	Регулятор роста растений		118
119	Гиббереллин A_2	—		$C_{19}H_{26}O_6$	350,41	235—237	—	$[\alpha]_D^{20}=$ $=+11,7°$	—	н	бутанол, сп, этилацетат	Регулятор роста растений		119
120	Гиббереллин A_3	Гиббереллин X, гибберелловая кислота		$C_{19}H_{22}O_6$	346,39	233—235	—	$[\alpha]_D^{20}=$ $=+86°$	—	тр.р.	ац, бутанол, мет, сп, этилацетат, э	Регулятор роста растений		120

№ п/п	Химическое название	Синонимы	Структурная формула	Эмпирическая формула
121	Гиббереллин A_4	—		$C_{19}H_{24}O_5$
122	Гиббереллин A_5	—		$C_{19}H_{22}O_5$
123	Гидразид малеиновой кислоты	ГМК, 3-оксипиридазон-6		$C_4H_4N_2O_2$
124	Глиотоксин	—		$C_{13}H_{14}N_2O_4S_2$
125	Глюкохлоралоз	Хлоралоз		$C_8H_{11}O_6Cl_3$
126	Двухаммонийный этилен-*бис*-дитиокарбамат	Амобам		$C_4H_{14}N_4S_4$

Продолжение

Мол. вес	Т. пл., °C	Т. кип., °C	n_D^{20}	d_4^{20}	Растворимость в воде	Растворимость в орг. раствор.	Назначение	ЛД₅₀	№ п/п
332,40	222—223	—	$[\alpha]_D^{20} = -20,8°$	—	тр.р.	мет, сп, хл, э	Регулятор роста растений		121
330,40	260—261	—	$[\alpha]_D^{20} = -77°$	—	н	ац, сп, хл, этилацетат	Регулятор роста растений		122
112,09	296—298	—	—	—	н	сп	Регулятор роста растений, гаметоцид, гербицид	2200 (диэтаноламиновая соль)	123
326,27	22 (разл.)	—	$[\alpha]_D^{25} = -290°$	—	7 *мг*	ац, мет, укс. к, хл	Фунгицид		124
309,45	187 (α-форма)	—	$[\alpha]_D^{22} = +19°$	—	тр.р.	укс. к, э	Репеллент (для птиц)		125
246,21	72—73	—	—	—	х.р.	—	Фунгицид	450—500	126

№ п/п	Химическое название	Синонимы	Структурная формула	Эмпирическая формула
127	2,3,3а,4,5,6,7,7а,8,8а-Декахлор-3а,4,7,7а-тетрагидро-4,7-метаноинден-1-он	Кепон, декахлортетрациклодеканон, соединение 1189	(структура: O, Cl ×10)	$C_{10}OCl_{10}$
128	N,N-Диаллил-2-хлорацетамид	Рандокс, ХДАА	$ClCH_2CON(CH_2{-}CH{=}CH_2)_2$	$C_8H_{12}NOCl$
129	*транс*-1,4-Дибромбутен-2	—	$BrCH_2CH{=}CHCH_2Br$	$C_4H_6Br_2$
130	Дибромидстый 1,1′-этилен-2,2-дипиридилия	Дикват, реглон, этилендипиридилийбромид	(структура: N, N, $CH_2{-}CH_2$, $^{++}$, $2Br^-$)	$C_{12}H_{12}N_2Br_2$
131	3,5-Дибром-2-окси-бензальдегид	Дибромсалицилальдегид	(структура: CHO, OH, Br, Br)	$C_7H_4O_2Br_2$
132	3,5-Дибром-4-оксибензонитрил	Бромоксинил	(структура: Br, HO, CN, Br)	$C_7H_3Br_2NO$
133	1,2-Дибром-3-хлорпропан	Немагон, фумазон	$ClCH_2CHBrCH_2Br$	$C_3H_5ClBr_2$
134	1,2-Дибромэтан	Дибромэтан, этиленбромид	$BrCH_2CH_2Br$	$C_2H_4Br_2$
135	2,6-Ди-*трет*-бутил-4-нитрофенол	Байер 28589	(структура: OH, $(CH_3)_3C$, $C(CH_3)_3$, NO_2)	$C_{14}H_{21}NO_3$
136	Дибутиловый эфир адипиновой кислоты	Дибутиладипат	$CH_2CH_2COOC_4H_9$ / $CH_2CH_2COOC_4H_9$	$C_{14}H_{26}O_4$

Продолжение

Мол. вес	Т. пл., °С	Т. кип., °С	n_D^{20}	d_4^{20}	Растворимость: в воде	Растворимость: в орг. раствор.	Назначение	$ЛД_{50}$	№ п/п
490,67	350 (разл.)	—	—	—	тр.р.	ац, сп, укс. к	Инсектицид	125—130	127
173,70	—	92 (2)	—	—	1,97 (25)	гексан, ксил, сп	Гербицид	700	128
213,87	54	—	—	—	н	бз, мет, хл	Фунгицид		129
344,08	335—340	—	—	—	70	сп	Арборицид, гербицид, десикант	400	130
279,90	86	—	—	—	тр.р.	ац, бз, ДХЭ, хл, э	Бактерицид, фунгицид		131
276,9	194—195	—	—	—	130 *мг/л*	ац, мет, ТГФ	Гербицид	190	132
236,32	—	196	1,5518 (25)	2,08	тр.р.	изопропанол	Инсектицид, нематоцид	173	133
187,89	9,3	131,5, 34(14)	1,5380	2,1806	0,43 (30)	бз, сп, CCl_4, э	Инсектицид, нематоцид	117	134
251,15	157	—	—	—	н	ац, бз, мет	Акарицид	250	135
258,37	—37,5	183(14), 190—191 (16—17)	1,4350	0,9652	н	сп, э	Репеллент (против клещей)	12900	136

Продолжение

№ п/п	Химическое название	Синонимы	Структурная формула	Эмпирическая формула	Мол. вес	Т. пл., °C	Т. кип., °C	n_D^{20}	d_4^{20}	Растворимость		Назначение	ЛД$_{50}$	№ п/п
										в воде	в орг. раствор.			
137	Дибутиловый эфир 2,2,2-трихлорэтандиола-1,1	Трифан	$Cl_3C{-}CH(OC_4H_9)_2$	$C_{10}H_{19}O_2Cl_3$	277,47	—	114—115 (4)	1,4530	1,1273	н	мет, сп	Инсектицид		137
138	Ди-*н*-бутиловый эфир *о*-фталевой кислоты	Дибутилфталат	$COOC_4H_9$ $COOC_4H_9$	$C_{16}H_{22}O_4$	278,36	—35	182(5), 206(10) 330—340 (разл.)	1,4926	1,0465	тр.р.	ац, бз, сп, э	Репеллент	21000	138
139	Дибутиловый эфир щавелевой кислоты	Дибутилоксалат	$COOC_4H_9$ $COOC_4H_9$	$C_{10}H_{18}O_4$	202,25	—29,6	120(9), 243,4	1,4220 (27)	0,9873	н	сп, э	Репеллент		139
140	Ди-*н*-бутиловый эфир янтарной кислоты	Дибутилсукцинат, прентокс, табатрекс	$CH_2COOC_4H_9$ $CH_2COOC_4H_9$	$C_{12}H_{22}O_4$	230,12	—29,2	273,5, 108(4)	1,4369	0,9652	н	ац, бз, мет, хл	Репеллент	8000	140
141	N,N-Дибутил-*п*-хлорбензолсульфонамид	Антирезистант-ДДТ	$Cl{-}C_6H_4{-}SO_2{-}N(C_4H_9)_2$	$C_{14}H_{22}NO_2ClS$	303,68	37—37,5	—	—	—	н	мет, сп	Синергист	>1000	141
142	Дибутоксидиметиленсульфид	Эфиран-67	$S(CH_2OC_4H_9)_2$	$C_{10}H_{22}O_2$	206,32	—	110—111 (4)	1,4572	0,9429	н	бз, CCl_4, хл, э	Инсектицид		142
143	1,2-Дигидро-6-этокси-2,2,4-триметилхинолин	Этоксикюин	C_2H_5O, CH_3, CH_3, CH_3, NH	$C_{14}H_{19}NO$	217,15	—	125 (1—2)	—	—	н	бз, ДХЭ, тол, хл	Регулятор роста растений		143
144	N,N-Диизопропиламид бутилфосфиновой кислоты	ДИПА, СД-1369	$(CH_3CH_2CH_2CH_2)_2P(O){-}N[CH(CH_3)_2]_2$	$C_{14}H_{32}NOP$	261,12	65,1	124 (0,3)	—	—	тр.р.	ац, хл, этилацетат	Десикант, дефолиант, гербицид		144

Продолжение

№ п/п	Химическое название	Синонимы	Структурная формула	Эмпирическая формула	Мол. вес	Т. пл., °C	Т. кип., °C	n_D^{20}	d_4^{20}	Растворимость в воде	Растворимость в орг. раствор.	Назначение	$ЛД_{50}$	№ п/п
145	О,О-Диизопропил-S-диэтилдитиокарбамоил-дитиофосфат	ЕНТ-24725		$C_{11}H_{24}NO_2PS_3$	319,29	—	130 (1) (разл.)	—	—	н	бз, мет, CCl_4, э	Акарицид, инсектицид	320	145
146	О,О-Диизопропилфторофосфат	ДФФ		$C_6H_{14}O_3PF$	184	—82	183, 71 (10), 39 (1)	1,3794	1,0622	н	сп, хл, э	Инсектицид		146
147	3,5-Дииод-4-оксибензонитрил	Иоксинил		$C_7H_3J_2NO$	370,9	212—213,5 (разл.)	—	—	—	1,8 *мг/л*	бз, сп, ТГФ	Гербицид	110	147
148	*n*-Диметиламинобензолдиазосульфонат натрия	Байер 22555, дексон		$C_8H_{10}N_3OCl_2SNa$	261,16	200 (разл.)	—	—	—	тр.р.	ДМФ	Фунгицид	60	148
149	2-Диметиламино-6-(β-диэтиламиноэтокси)бензотиазола дихлоргидрат	Диамтазол		$C_{15}H_{25}N_3OCl_2S$	366,15	269	—	—	—	х.р.	сп	Фунгицид		149
150	4-(N,N-Диметиламино)-3,5-ксилил-N′-метилкарбамат	Зектран, цектран		$C_{12}H_{18}N_2O_2$	222,14	85	—	—	—	н	ац, мет, хл	Инсектицид	16—63	150
151	4-Диметиламинородан-бензол	Дефолиант-2929РП		$C_9H_{10}N_2S$	178,26	73	—	—	—	н	ац, бз, сп, тол, э	Дефолиант	150—200	151
152	4-(N,N-Диметиламино)-3-толил-N′-метилкарбамат	Байер 44646		$C_{11}H_{16}N_2O_2$	208,13	93—94	—	—	—	н	мет, сп, хл	Инсектицид	50	152

Продолжение

№ п/п	Химическое название	Синонимы	Структурная формула	Эмпирическая формула	Мол. вес	Т. пл., °С	Т. кип., °С	n_D^{20}	d_4^{20}	Растворимость в воде	Растворимость в орг. раствор.	Назначение	ЛД₅₀	№ п/п
153	*n*-Диметиламинофенилазокарбонамид	—	$(CH_3)_2N-C_6H_4-N{=}N-CONH_2$	$C_9H_{12}N_4O$	192,12	167 (разл.)	—	—	—	н	ац, сп	Фунгицид	3,5	153
154	Диметиларсиновая кислота	Какодиловая кислота, алкарген	$(CH_3)_2AsOOH$	$C_2H_7O_2As$	137,98	200	—	—	—	н	бз, мет, хл, э	Гербицид	1350	154
155	2,4-Диметилбензил-2,2-диметил-3-(2-метилпропенил)циклопропанкарбоксилат	Диметрин	$(CH_3)_2C_6H_3-CH_2-O-CO-C_3H_2(CH_3)_2-CH{=}C(CH_3)_2$	$C_{19}H_{26}O_2$	276,19	—	175 (0,5)	—	—	н	ац, ДХЭ, сп, CCl_4, э	Инсектицид	40000	155
156	O,O-Диметил-S-(1,2-*бис*-дикарбэтоксиэтил)дитиофосфат	Карбофос I, малатион, малатон	$(CH_3O)_2P(=S)-S-CH(COOC_2H_5)-CH_2-COOC_2H_5$	$C_{10}H_{19}O_6S_2P$	330,35	2,85	120 (0,2), 156—157 (0,7)	1,4960	1,2076	тр.р.	ац, ДХЭ, мет, сп, CCl_4, э	Инсектицид, ларвицид	1400—1900	156
157	O,O-Диметил-S-(4,6-диамино-1,3,5-триазинил-2)-метилдитиофосфат	Меназон, сайфос, сафизон	$(CH_3O)_2P(=S)-S-CH_2-C_3N_3(NH_2)_2$	$C_6H_{12}N_5O_2S_2P$	281	160—162	—	—	—	тр.р.	Метилцеллозольв	Акарицид, афицид, инсектицид	900	157
158	N,N′-Диметил-N,N′-ди-(*бис*-1-азиридинил)фосфорилэтилендиамин	Афомид	$(C_2H_4N)_2P(=O)-N(CH_3)-CH_2CH_2-N(CH_3)-P(=O)(NC_2H_4)_2$	$C_{12}H_{26}N_6O_2P_2$	348,34	—	—	—	—	—	—	Хемостерилизатор		158
159	O,O-Диметил-O-(1,2-дибром-2,2-дихлорэтил)-фосфат	Дибром, К-4355, нейлед, ортодибром	$(CH_3O)_2P(=O)-O-CHBr-CCl_2Br$	$C_4H_7O_4Cl_2Br_2P$	380,74	26	110 (0,5)	—	—	н	бз, ксил, тол	Инсектицид	430	159
160	O,O-Диметил-1,3-ди-(карбометокси)-1-пропен-2-ил-фосфат	ЕНТ-24833	$(CH_3O)_2P(=O)-O-C(CH_2OCOCH_3){=}CHOCOCH_3$	$C_9H_{15}O_8P$	282,07	—	155—164 (2)	—	—	н	ац, сп, ксил, хл	Инсектицид	32	160

№ п/п	Химическое название	Синонимы	Структурная формула	Эмпирическая формула	Мол. вес	Т. пл., °C	Т. кип., °C	n_D^{20}	d_4^{20}	Растворимость в воде	Растворимость в орг. раствор.	Назначение	ЛД₅₀	№ п/п
161	О,О-Диметил-S-(1,2-дикарбэтоксиэтил)тиофосфат	Малаоксон	$(CH_3O)_2P(=O)-S-CH(COOC_2H_5)-CH_2COOC_2H_5$	$C_{10}H_{19}O_7SP$	314,29	—	86 (0,01), 102 (0,05), 114 (0,1)	1,4667 (23)	1,2310	тр. р.	мет, сп	Инсектицид	87—90	161
162	О,О-Диметил-О-(4-диметилсульфамил)фенилтиофосфат	Америк. цианамид 38023, фамофос	$(CH_3O)_2P(=S)-O-C_6H_4-SO_2N(CH_3)_2$	$C_{10}H_{16}NO_5S_2P$	325,21	55	—	—	—	0,1	CCl_4, хл	Инсектицид	35	162
163	1,1′-Диметил-4,4′-дипиридинийдиметилсульфат	Грамоксон, паракват-ди(метилсульфат)	$[CH_3-N\langle C_5H_4\rangle-\langle C_5H_4\rangle N-CH_3]^{++}\cdot 2CH_3SO_4^-$	$C_{14}H_{20}N_2O_8S_2$	408,30	—	—	—	—	х. р.	—	Гербицид	157	163
164	1,1′-Диметил-4,4′-дипиридинийдихлорид	Паракват	$[CH_3-N\langle C_5H_4\rangle-\langle C_5H_4\rangle N-CH_3]^{++}\cdot 2Cl^-$	$C_{12}H_{14}N_2Cl_2$	257,05	—	—	—	—	х. р.	—	Гербицид	57	164
165	Диметилдитиокарбамат аммония	Дирам А	$(CH_3)_2N-C(=S)-S-NH_4$	$C_3H_{10}N_2S_2$	138,18	—	—	—	—	х. р.	—	Фунгицид		165
166	— железа	Карбам, коромат, накмат Ф-75, фербам, фермат	$[(CH_3)_2N-C(=S)-S]_3^- Fe^{+++}$	$C_9H_{18}N_3S_6Fe$	416,51	180 (разл.)	—	—	—	тр. р.	ац, ацетонитрил, пиридин, хл	Фунгицид	17000	166
167	— марганца + меркаптобензотиазол	Ниацид М	$[(CH_3)_2N-C(=S)-S]_2^- Mn^{++}$ + (бензотиазол, $C-SH$, S^+, N)	—	—	100 (разл.)	—	—	—	тр. р.	сп	Фунгицид	1500	167
168	— меди	—	$[(CH_3)_2N-C(=S)-S]_2^- Cu^{++}$	$C_6H_{12}N_2S_4Cu$	299,88	—	—	—	—	р	—	Фунгицид		168
169	— натрия	ДДК	$[(CH_3)_2N-C(=S)-S]^- Na^+$	$C_3H_6NS_2Na$	140,16	—	—	—	—	х. р.	—	Фунгицид		169
170	— натрия(цинка) + 2-меркаптобензотиазол натрия (цинка)	Ванцид 51 и 512	$[(CH_3)_2N-C(=S)-S]^- Na^+ (Zn)$ + (бензотиазол, $C-S^-$ Na^+ (Zn))	—	—	—	—	—	—	х. р.	—	Фунгицид	1040—3200	170

№ п/п	Химическое название	Синонимы	Структурная формула	Эмпирическая формула	Мол. вес	Т. пл., °C	Т. кип., °C	n_D^{20}	d_4^{20}	Растворимость в воде	Растворимость в орг. раствор.	Назначение	ЛД₅₀	№ п/п
171	Диметилдитиокарбамат цинка	ДДКЦ, корозат, метазан, мильбам, опалат, церлат, цирбек, цимат, цирам	$[(CH_3)_2N-C(=S)-S]_2^- Zn^{++}$	$C_6H_{12}N_2S_4Zn$	305,80	246	—	—	2,00	н	CS_2, хл, тр. р. в сп, э	Фунгицид	1400	171
172	— цинка + меркаптобензотиазол	Ниацид Ц	$[(CH_3)_2N-C(=S)-S]_2^- Zn^{++}$ + бензотиазол-C—SN (S, N)	—	—	100 (разл.)	—	—	—	р	—	Фунгицид	45000	172
173	— цинка + циклогексиламин	Ц.И.П.	$[(CH_3)_2N-C(=S)-S]_2^- Zn^{++}$ + $C_6H_{11}NH_2$	—	—	104	—	—	—	р	—	Фунгицид	500	173
174	N,N-Диметил-α,α-дифенилацетамид	Димид, дифенамид, дифениламид	$C_6H_5-CH(C_6H_5)-C(=O)-N(CH_3)_2$	$C_{16}H_{17}NO$	239,17	134,5—135,5	—	—	—	0,26 (27)	ац, диметилформамид, ксил	Гирбицид	700	174
175	O,O-Диметил-O-(2,2-дихлор-1-ацетоксивинил)-фосфат	Соединение 215	$(CH_3O)_2P(=O)-O-C(OCOCH_3)=CCl_2$	$C_6H_9O_6Cl_2P$	278,96	—	128—131 (1)	—	1,3200	тр. р.	ДХЭ, мет, хл	Инсектицид		175
176	O,O-Диметил-O-(2,5-дихлор-4-бромфенил)тиофосфат	Бромофос	$(CH_3O)_2P(=S)-O-C_6H_2Cl_2-Br$	$C_8H_8O_3Cl_2BrSP$	365,95	53—54,5	—	—	—	1	бз, ДХЭ, мет, хл	Инсектицид	3750—5050	176
177	O,O-Диметил-O-(2,2-дихлорвинил)фосфат	Вапон, ДДВФ, дихлофос	$(CH_3O)_2P(=O)-O-CH=CCl_2$	$C_4H_7O_4Cl_2P$	220,93	—	74 (1), 91 (2,5), 120 (14)	1,4541	1,4200	н	мет, сп	Инсектицид, фумигант	80	177
178	O,O-Диметил-S-(2,5-дихлорфенилтио)метилдитиофосфат	Метилфенкаптон	$(CH_3O)_2P(=S)-S-CH_2-S-C_6H_3Cl_2$	$C_9H_{11}O_2Cl_2S_3P$	349,18	—	—	—	—	н	ац, бз, ксил	Акарицид, инсектицид	375	178
179	O,O-Диметил-S-[(2-изопропил)этилсульфоксид]-фосфат	Байер 4747, эстокс	$(CH_3O)_2P(=O)-S-CH(CH_3)CH_2-SC_2H_5$	$C_7H_{17}O_3S_2P$	240,18	—	115 (0,02)	—	—	н	мет, сп	Инсектицид	70—100	179
180	Диметилкарбамат 5,5-диметилдигидрорезорцина	Диметан	$(CH_3)_2C<(CH_2-C(=O)-CH=C(OCON(CH_3)_2)-CH_2)$	$C_{11}H_{17}NO_3$	211,12	45—46	—	—	—	тр. р.	ац, ДХЭ, хл	Инсектицид	150	180

№ п.п	Химическое название	Синонимы	Структурная формула	Эмпирическая формула
181	а) 2-(N,N-Диметилкарбамил)-3-метилпиразолил-5-N,N-диметилкарбамат	Диметилан, смесь 90% а + 10% б	$(CH_3)_2N-C(O)-N(C_3HN(CH_3))-O-C(O)-N(CH_3)_2$	$C_{10}H_{16}N_4O_3$
	б) Метилпиразолил-5-диметилкарбамат		$CH_3-C=CH-C(NH-N)-O-C(O)-N(CH_3)_2$	$C_7H_{11}N_3O_2$
182	О,О-Диметил-О-(2-карбметокси-1-метилвинил)-фосфат (смесь *цис-* и *транс-*изомеров)	Мевинфос, фосдрин	$(CH_3O)_2P(O)-O-C(CH_3)=CHOCOCH_3$	$C_7H_{13}O_6P$
183	О,О-Диметил-S-карбэтоксиметилтиофосфат	Метилацетофос	$(CH_3O)_2P(O)-S-CH_2OCOC_2H_5$	$C_6H_{13}O_5SP$
184	О,О-Диметил-S-(N-метилкарбамидометил)дитиофосфат	Би-58, диметоат, дитрол, рогор, роксон, фосфамид, фостион ММ, цигон	$(CH_3O)_2P(S)-S-CH_2C(O)NHCH_3$	$C_5H_{12}NO_3S_2P$
185	О,О-Диметил-О-(4-метилкумаринил-7)-тиофосфат	Метилпотазан	$(CH_3O)_2P(S)-O-C_9H_4O_2(CH_3)$	$C_{12}H_{13}O_5SP$
186	О,О-Диметил-О-(4-метилмеркапто-3-метилфенил)-тиофосфат	Байтекс, лейбацид, тигувон, фентион	$(CH_3O)_2P(S)-O-C_6H_3(CH_3)-SCH_3$	$C_{10}H_{15}O_3S_2P$
187	О,О-Диметил-О-(3-метил-4-нитрофенил)тиофосфат	Метилнитрофос, сумитион, фолитион	$(CH_3O)_2P(S)-O-C_6H_3(CH_3)-NO_2$	$C_9H_{12}NO_5SP$
188	О,О-Диметил-S-2-(метилтио)этилдитиофосфат	М 82	$(CH_3O)_2P(S)-S-CH_2CH_2SCH_3$	$C_5H_{13}O_2S_3P$
189	О,О-Диметил-О-1-метил-2-(1-фенилкарбэтокси)-винилфосфат	Циодрин	$(CH_3O)_2P(O)-O-C(CH_3)=CH-C(=O)-O-CH(CH_3)-C_6H_5$	$C_{14}H_{19}O_6P$

Продолжение

Мол. вес	Т. пл., °C	Т. кип., °C	n_D^{20}	d_4^{20}	Растворимость в воде	Растворимость в орг. раствор.	Назначение	ЛД₅₀	№ п/п
240,13	68—71	200—213 (13)	—	—	24	ац, бз, сп, э	Инсектицид	47	181
149,09	—	—	—	—	тр. р.	мет, сп	Инсектицид	71	
224,15	43—46	89 (0,5), 106—107 (1)	1,4494	1,2500	3	ац, бз, сп	Инсектицид	6—7	182
228,10	—	116—124 (0,35)	—	—	х. р.	ац, бз, хлорбензол, э	Акарицид, инсектицид	1250	183
229,20	51—52	86 (0,01), 117 (0,1)	1,5334 (65)	1,2770 (65)	2,5	ДХЭ, ксил, мет, CCl_4, хл, э	Акарицид, афицид, инсектицид	245	184
300,17	85	—	—	—	н	мет, сп	Инсектицид	35	185
278,21	—	87 (0,01), 100 (0,022)	1,5698	1,2500	н	ДХЭ, мет, сп, CCl_4, э	Акарицид, инсектицид	200—220	186
277,24	—	109 (0,1), 145—147 (0,15)	1,5475	1,3060	н	ац, бз, сп, хл, э	Акарицид, инсектицид	470	187
232,22	—	71—71,5 (0,004)	1,5580	1,2493	н	ац, бз, мет, э	Инсектицид	22—25	188
314,12	—	135 (0,03)	—	—	н	мет, хл, э	Инсектицид	125	189

Продолжение

№ п/п	Химическое название	Синонимы	Структурная формула	Эмпирическая формула	Мол. вес	Т. пл., °С	Т. кип., °С	n_D^{20}	d_4^{20}	Растворимость		Назначение	ЛД₅₀	№ п/п
										в воде	в орг. раствор.			
190	О,О-Диметил-S-(5-метокси-4-оксопиранил-2)-тиофосфат	Ниагара 5767, фосфат 100, фосфопирон, экзотион, эндотион		$C_9H_{13}O_6SP$	280,24	90—91	—	—	—	150	сп, хл	Инсектицид	30—50	190
191	N′,N′-Диметил-N-4-(*п*-метоксифенокси)фенилмочевина	Ц 3470 (Циба 3470)		$C_{16}H_{18}O_3N_2$	286,2	136—138	—	—	—	0,020 (25)	ац, сп, ацетонитрил, хл	Гербицид	1000	191
192	О,О-Диметил-S-(N-моноизопропил)карбамилметилдитиофосфат	Фостион МР		$C_7H_{16}NO_3S_2P$	257,19	76—77	—	—	—	н	сп	Инсектицид		192
193	О,О-Диметил-N-морфолидокарбометилдитиофосфат	Морфотион, экатин Ф		$C_8H_{16}NO_4S_2P$	285,20	64—65	—	—	—	0,5	ац, бз, ДХЭ, хл	Инсектицид	190	193
194	О,О-Диметил-О-(4-нитрофенил)тиофосфат	Вофатокс, дальф, метафос, метацид, метилпаратион, нитрокс		$C_8H_{10}NO_5SP$	263,22	35—36	143 (0,5), 154 (1)	1,5515 (35)	1,3520	тр. р.	ДХЭ, CCl_4, хл	Инсектицид	50—100	194
195	Диметиловый эфир *цис*-3-метил-Δ^4-тетрагидрофталевой кислоты	РП-17		$C_{11}H_{16}O_4$	212,25	—	128—130 (13)	1,4690	1,1032	н	ац, бз, хл, э	Репеллент		195
196	Диметиловый эфир *цис*-Δ^4-тетрагидрофталевой кислоты	РП-1		$C_{10}H_{14}O_4$	198,10	—	97,5—98 (2,5)	1,4745	1,1476	н	мет, сп, хл	Репеллент		196
197	Диметиловый эфир 2,3,5,6-тетрахлортерефталевой кислоты	ДАК, дактал		$C_{10}H_6O_4Cl_4$	332,19	155—156	—	—	—	тр. р.	ац, бз, ксил, тол, хл	Гербицид	3000	197
198	Диметиловый эфир *о*-фталевой кислоты	Диметилфталат, репудин		$C_{10}H_{10}O_4$	194,18	—	282—285	1,5168	1,1920	н	мет, сп, тол, хл, э	Репеллент	8200	198
199	Диметиловый эфир *цис*-эндометилен-Δ^4-тетрагидрофталевой кислоты	Димелон, диметилкарбат, РП-50		$C_{11}H_{14}O_4$	210,23	38—40	107—109 (3), 114—115 (3,8)	1,4845	1,1799	1,32 (35)	сп, тол, хл	Репеллент	1000	199

№ п/п	Химическое название	Синонимы	Структурная формула	Эмпирическая формула	Мол. вес	Т. пл., °C	Т. кип., °C	n_D^{20}	d_4^{20}	Растворимость в воде	Растворимость в орг. раствор.	Назначение	ЛД₅₀	№ п/п
200	3-[2-(3,5-Диметил-5-окси-2-оксоциклогексил)окси-этил]глутаримид (антибиотик из *Streptomyces griseus*)	Стрептовитацин А		$C_{15}H_{23}NO_5$	297,16	156—159	—	$[\alpha]_D^{300}$ = =—200° (диоксан)	—	н	мет, сп	Хемостерилизатор		200
201	O,O-Диметил-S-(4-оксо-бензо-1,2,3-триазинометил)дитиофосфат	Азинофос, азинфос-метил, гузатион, гутион		$C_{10}H_{12}N_3O_3S_2P$	317,33	73—74	—	1,6115 (76)	1,4400	н	ац, бз, ДХЭ, мет, CCl_4, э	Инсектицид	10—18	20
202	3-[2-(3,5-Диметил-2-оксоциклогексил)-2-окси-этил]глутаримид (антибиотик из *Streptomyces griseus, Streptomyces noursei*)	Актидион, нерамицин А, циклогексимид		$C_{15}H_{23}NO_4$	281,14	119—121	—	$[\alpha]_D^{29}$ = = —3,4	—	2 (2)	ац, сп	Фунгицид	2,5	20
203	3,5-Диметил-1,2, 3,5-тетрагидротиадиазинтион-2	Дазомет, ДМТТ, милон, милон-85, тиазон		$C_5H_{10}N_2S_2$	162,20	99,5	—	—	—	тр. р.	ац, диоксан, тр. р. в бз, мет, сп	Гербицид, инсектицид, нематоцид, фунгицид	650	20
204	O,O-Диметил-2,2,2-трихлор-1-*н*-бутирилокси-этилфосфат	Бутонат		$C_8H_{14}O_5Cl_3P$	328,05	—	112—114 (0,03)	1,4740	1,3998	н	мет, сп	Инсектицид	1100—1600	2
205	O,O-Диметил-(2,2,2-трихлор-1-оксиэтил)фосфат	Дилокс, дилон, диптерекс, негувон, тугон, флибол Е, формитокс, хлорофос, трихлорфон		$C_4H_8O_4Cl_3P$	257,45	82,5—83	109 (0,2), 120 (0,4)	1,3439	1,7300	18	бз, хл, э	Антигельминтик, афицид, инсектицид	225	2
206	O,O-Диметил-O-(2,4,5-трихлорфенил)тиофосфат	Виозин, корлан, нанкор, ронел, тролен, фенхлорфос, экторал, этролен		$C_8H_8O_3Cl_3SP$	321,56	37—38	97 (0,01)	1,5537 (50)	1,4573 (50)	н	ац, бз, ксил, тол, хл, э	Инсектицид	1700	2
207	O,O-Диметил-S-фталимидо-метилдитиофосфат	Имидан, пролат, фталофос		$C_{11}H_{12}NO_4S_2P$	317,32	72—72,7	—	—	—	тр. р.	бз, мет, сп, CCl_4, тол, э	Акарицид, инсектицид	147	2
208	O,O-Диметил-O-(1-хлор-1-N-диэтилкарбомил-1-пропенил-2)-фосфат	Димекрон, фосфамидон		$C_{10}H_{19}NO_5ClP$	299,69	—	115 (0,2), 162 (1,5)	1,4720	1,2132 (25)	х. р.	бз, ДХЭ, сп, хл	Акарицид, инсектицид	16,8	

№ п/п	Химическое название	Синонимы	Структурная формула	Эмпирическая формула
209	O,O-Диметил-O-(3-хлор-4-метилкумаринил-7)-тиофосфат	Байер 21/200	$(CH_3O)_2P(=S)-O-$[кумариновый цикл: O, =O, Cl, CH_3]	$C_{12}H_{12}O_5ClSP$
210	O,O-Диметил-O-(2-хлор-4-нитрофенил)тиофосфат	Изохлортион, дикаптон	$(CH_3O)_2P(=S)-O-$[бензольное кольцо: Cl]$-NO_2$	$C_8H_9NO_5ClSP$
211	O,O-Диметил-O-(3-хлор-4-нитрофенил)тиофосфат	Байер 22/190, хлортион	$(CH_3O)_2P(=S)-O-$[бензольное кольцо: Cl]$-NO_2$	$C_8H_9NO_5ClSP$
212	O,O-Диметил-*n*-хлорфенилтиометилдитиофосфат	Метилтритион	$(CH_3O)_2P(=S)-S-CH_2S-$[бензольное кольцо]$-Cl$	$C_9H_{12}O_2S_3PCl$
213	O,O-Диметил-S-2-(этилсульфинил)изопропилтиофосфат	Байер 410, метасистокс С	$(CH_3O)_2P(=O)-S-CH(CH_3)CH_2S(=O)C_2H_5$	$C_7H_{17}O_4S_2P$
214	O,O-Диметил-S-2-(этилсульфинил) этилтиосфосфат	Байер 21097, деметон-O-метилсульфоксид, метасистокс Р	$(CH_3O)_2P(=O)-S-CH_2S(=O)C_2H_5$	$C_6H_{15}O_4S_2P$
215	O,O-Диметил-S-2-(этилтио)этилдитиофосфат	Байер 23129, интратион, М-81, тиометон, эковит, экотин	$(CH_3O)_2P(=S)-S-CH_2-CH_2SC_2H_5$	$C_6H_{15}O_2S_3P$
216	O,O-Диметил-O-2-(этилтио)этилтиофосфат (смесь из 70% тионового и 30% тиолового эфиров)	Байер 21/116, метасистокс, метилмеркаптофос, метилдеметон	$(CH_3O)_2P(=S)-O-CH_2CH_2SC_2H_5$	$C_6H_{15}O_3S_2P$
217	O,O-Диметил-S-2-(этилтио)этилтиофосфат	Байер 25/154, деметон-O-метил, метасистокс И	$(CH_3O)_2P(=O)-S-CH_2CH_2SC_2H_5$	$C_6H_{15}O_3S_2P$
218	4,4′-Диметоксидифенилтрихлорэтан	Дианизил, ДМДТ, марлат, метокси-ДДТ, метоксихлор	$(CH_3O-$[бензольное кольцо]$)_2CH-CCl_3$	$C_{16}H_{15}O_2Cl_3$
219	3,5-Диметоксифенил-N-метилкарбамат	—	[бензольное кольцо: OCH_3, OCH_3]$-OC(=O)NHCH_3$	$C_{10}H_{13}NO_4$

Мол. вес	Т. пл., °С	Т. кип., °С	n_D^{20}	d_4^{20}	Растворимость в воде	Растворимость в орг. раствор.	Назначение	ЛД₅₀	№ п/п
252,62	90	—	—	—	н	мет, сп, хл	Инсектицид	50	209
297,59	51—52	—	—	—	н	ац, ксил, тол, этилацетат	Инсектицид	400	210
297,59	21	125 (0,1), 136 (0,2)	1,5680	1,4330	н	бз, сп, э	Инсектицид	1500	211
283,85	—	—	1,6130 (30)	1,360	н	ац, сп, бз	Инсектицид, акарицид	200	212
260,30	—	115 (0,02)	1,5149 (25)	1,2570	р	ац, бз, ДХЭ, мет, э	Инсектицид	105	213
246,29	—	106 (0,01)	1,5216	1,2890	р	бз, ДХЭ, сп, хл	Инсектицид	60—80	214
246,35	—	57 (0,01), 92 (0,15), 97 (0,2), 121 (1)	1,5515	1,2065	тр. р.	ац, ксил, тол, хл, э	Инсектицид	85—120	215
230,29	—	68 (0,1), 74 (0,15), 106 (1)	1,5063	1,1904	н	мет, сп, хл	Инсектицид	180	216
230,29	—	92 (0,2), 118 (1), 134 (2,5)	1,5065	1,2070	н	ац, ДХЭ, сп, э	Инсектицид	40—60	217
345,54	89	—	—	—	тр. р.	ац, CCl_4, хл	Инсектицид	6000	218
211,11	76,5—77,5	—	—	—	н	сп	Инсектицид	11	219

№ п/п	Химическое название	Синонимы	Структурная формула	Эмпирическая формула	Мол. вес	Т. пл., °C	Т. кип., °C	n_D^{20}	d_4^{20}	Растворимость в воде	Растворимость в орг. раствор.	Назначение	$ЛД_{50}$	№ п/п
220	3-(Диметоксифосфинил-окси)-N,N-диметил-*цис*-кротонамид	Бидрин	CH_3O, CH_3O >P—O—C=CHCN$(CH_3)_2$; O; CH_3; O	$C_8H_{16}NO_5P$	237,06	—	400	—	—	х. р.	ксил, сп	Инсектицид	22	220
221	2,6-Диметокси-3-хлор-бензойная кислота	—	OCH_3, COOH, OCH_3, Cl	$C_9H_9O_4Cl$	216,55	132	—	—	—	н	бз, сп, тол, хл	Гербицид		221
222	2,4-Динитро-6-*втор*-бутилфенола β-метилкротонат	Акрицид, бинапакрил, диносебметакрилат, морцид	NO_2; CH_3, —CH, C_2H_5; NO_2; O; O=C—CH=C$(CH_3)_2$	$C_{15}H_{18}N_2O_6$	322,17	67—69	—	—	—	н	ац, ксил, сп, хл	Акарицид, фунгицид	165	222
223	2,6-Динитро-N,N-ди-*н*-пропил-α,α,α-трифтор-*п*-толуидин	Л-36352, трефлан, трифторалин, трифлуралин	NO_2; F_3C—, —N$(C_3H_7)_2$; NO_2	$C_{13}H_{16}N_3O_4F_3$	335,15	46—47	139—140 (4,2)	—	—	тр. р.	ац, ксил, тол	Гербицид	10000	223
224	4,6-Динитро-*о*-крезол	Динитрокрезол, ДИНОК, ДНОК, крезонит-Е, синокс, хедолит	OH; NO_2, CH_3; NO_2	$C_7H_6N_2O_5$	198,10	85,8	—	—	—	тр. р.	ац, бз, ДХЭ, мет, сп, хл, э	Афицид, гербицид, десикант, инсектицид, фунгицид	40—65	224
225	2,4-Динитро-α-нафтол	—	OH, NO_2; NO_2	$C_{10}H_6N_2O_5$	234,17	137,5	—	—	—	н	бз, сп э	Инсектицид		225
226	2,4-Динитро-6-(2-октил)-фенилкротонат	Аратан, динокап, изокотан, каратан, милдекс	O; NO_2, O—C—CH=CHCH$_3$; —CH—C_6H_{13}, CH_3; NO_2	$C_{18}H_{24}N_2O_6$	364,20	—	138—140 (0,05)	—	—	н	бз, сп, CCl_4, хл	Акарицид, фунгицид	980—1190	226
227	2,4-Динитро-1-роданбензол	ДНРБ, нирит, динитророданбензол	NO_2; NO_2; SCN	$C_7H_3N_3O_4S$	225,19	137—139	—	—	—	тр. р.	ац, бз, ДХЭ, сп	Фунгицид		227

Продолжение

№ п/п	Химическое название	Синонимы	Структурная формула	Эмпирическая формула	Мол. вес	Т. пл., °C	Т. кип., °C	n_D^{20}	d_4^{20}	Растворимость		Назначение	$ЛД_{50}$	№ п/п
										в воде	в орг. раствор.			
228	2,4-Динитрофенол	—		$C_6H_4N_2O_5$	184,08	114	—	—	—	тр. р.	сп, хл, э	Гербицид		228
229	—, аммонийная соль	Динитрофенолят, ДНФ		$C_6H_7N_3O_5$	201,09	—	—	—	—	х. р.	—	Десикант, гербицид		229
230	Динитрохлорбензолы, смесь изомеров	Чемарго 2635		$C_6HN_2O_4Cl_3$	271,45	81—86	—	—	—	н	мет, сп	Фунгицид	500	230
231	2,4-Динитро-6-циклогексилфенол, циклогексиламиновая соль	Дайнон, динон		$C_{24}H_{37}N_3O_5$	447,26	197	—	—	—	0,0037	ац, бз, сп	Акарицид, овицид	300—600	231
232	2,3-*п*-Диоксан-S,S-*бис*-(O,O-диэтилтиофосфат)	Дельнав, диоксанбис, диоксатион, навадел		$C_{12}H_{26}O_6S_4P_2$	456,54	—	—	1,5409 (техн.)	1,2570 (26) (техн.)	н	мет, сп, хл, э	Акарицид, инсектицид	50	232
233	α,α-Дипиридил	—		$C_{10}H_8N_2$	156,18	69,5	272,5	—	—	0,5	бз, сп, хл, э	Антигельминтик, регулятор роста растений		233
234	N,N-Ди(*н*-пропил)-2,6-динитро-4-метиланилин	Дипропалин		$C_{13}H_{19}N_3O_4$	281,15	42	118 (0,1)	—	—	тр. р.	ДХЭ, мет, CCl_4, э	Гербицид	3600	234

Продолжение

№ п/п	Химическое название	Синонимы	Структурная формула	Эмпирическая формула	Мол. вес	Т. пл., °C	Т. кип., °C	n_D^{20}	d_4^{20}	Растворимость в воде	Растворимость в орг. раствор.	Назначение	ЛД₅₀	№ п/п
235	О,О-Ди-*н*-пропил-О-2,2-дихлорвинилфосфат	ДДФ	$(C_3H_7O)_2P(O)-O-CH=CCl_2$	$C_8H_{15}O_4Cl_2P$	347,88	—	107 (0,3), 114 (1,1)	1,4450 (25)	1,1250 (25)	н	мет, сп	Инсектицид		235
236	Ди-*н*-пропил-2,5-пиридиндикарбоксилат	Р-326, репеллент 326	C_3H_7OOC, N, $COOC_3H_7$	$C_{13}H_{17}NO_4$	227,12	—	186—187	1,4979 (25)	1,082	н	ац, сп, хл	Репеллент (против мух)		236
237	Ди-*н*-пропиловый эфир 2-метил-6,7-метилендиокси-1,2,3,4-тетрагидронафталин-3,4-дикарбоновой кислоты	Пропилизом	O, CH_2, O, CH_3, $COOC_3H_7$, $COOC_3H_7$	$C_{20}H_{26}O_6$	362,20	—	270—275 (1)	1,5100—1,5200	1,14	н	ац, сп, э	Синергист пиретринов	15000	237
238	2,6-Дитио-1,3,5,7-тетразотрицикло-(3,3,1,1)-декан-2,2,6,6-тетроксид	Тетраметилендисульфотетрамин, тетрамин	SO_2, N, N, CH_2, CH_2, N, SO_2, CH_2, CH_2, N	$C_4H_8N_4O_4S_2$	240,20	255—260 (разл.)	—	—	—	тр. р.	ац, бз, сп, укс. к, хл	Родентицид	0,2—0,25	238
239	Дифенил	Бифенил, фенилбензол	$C_6H_5-C_6H_5$	$C_{12}H_{10}$	154,21	70,5	254—255, 145 (22)	1,5873 (77)	1,041	н	ац, бз, сп, хл	Фунгицид	3280	239
240	Дифениламин	ДФА	$C_6H_5-NH-C_6H_5$	$C_{12}H_{11}N$	169,23	53—54	302, 179 (22)	—	1,1590	н	ац, бз, мет, сп, э	Против загара яблок		240
241	2-Дифенилацетил-1,3-индандион	Дифацин, дифацинон, дифенацин, ратиндан	O, O, $CH-C(=O)-CH$	$C_{23}H_{16}O_3$	340,23	145—147	—	—	—	н	ац	Родентицид	15	241

Продолжение

№ п/п	Химическое название	Синонимы	Структурная формула	Эмпирическая формула	Мол. вес	Т. пл., °C	Т. кип., °C	n_D^{20}	d_4^{20}	Растворимость в воде	Растворимость в орг. раствор.	Назначение	ЛД₅₀	№ п/п
242	Дифенилацетонитрил	Дифенатрил, Л-13489	$(C_6H_5)_2CHCN$	$C_8H_{11}N$	121,09	74	—	—	—	тр. р.	бз, ДХЭ, мет, хл	Гербицид	3500	242
243	Дифенилсульфон	Сульфобензид, фенилсульфон	C_6H_5–SO_2–C_6H_5	$C_{12}H_{10}O_2S$	218,19	123—124	—	—	—	н	ац, бз, сп, CCl_4, э	Овицид		243
244	4,4-Дифтордифенилтрихлорметилметан	ДФДТ, фтор-ДДТ	F–C_6H_4–CH(CCl_3)–C_6H_4–F	$C_{14}H_9Cl_3F_2$	321,51	43—44	115 (0,1) 177—178 (9)	—	—	н	ац, сп, тол, хл	Инсектицид		244
245	1,1-Дифторэтилен	Генетрон-150	$F_2C{=}CH_2$	$C_2H_2F_2$	64,04	—	—70	—	—	н	сп, э	Гербицид		245
246	S-(2,3-Дихлораллил)-N,N-ди-(изопропил)тиокарбамат	Авадекс, диаллат, ДХДТ	$((CH_3)_2CH)_2NCOSCH_2CCl{=}CHCl$	$C_{10}H_{17}NOCl_2S$	270,22	—	150 (9)	—	—	тр. р.	ац, бз, гептан, хл, э	Гербицид	395	246
247	2,5-Дихлор-3-аминобензойная кислота	Амибен	C_6H_2(COOH)(Cl)(NH_2)(Cl)	$C_7H_5NO_2Cl_2$	206,04	200—201	—	—	—	0,07	ац, сп	Гарбицид	3500	247
248	3,4-Дихлоранилид метакриловой кислоты	Дикрил, метакриламид	$Cl_2C_6H_3$–NHCO–C(CH_3)$=CH_2$	$C_{10}H_9NOCl_2$	230,10	127—128	—	—	—	н	ац, диметилформамид, пиридин	Гербицид	3160	248
249	3,4-Дихлоранилид 2-метилпентановой кислоты	Карсил	$Cl_2C_6H_3$–NHCOCH(CH_3)$CH_2CH_2CH_3$	$C_{12}H_{15}NOCl_2$	260,17	108—109	—	—	—	н	диметилформамид, мет, сп,	Гербицид	10000	249
250	3,4-Дихлоранилид пропионовой кислоты	ДПА, 3,4-Д, рогью, стам, стам Ф-34	$Cl_2C_6H_3$–NHC(=O)CH_2CH_3	$C_9H_9NOCl_2$	218,01	91—92	—	—	—	тр. р.	ац, бз, сп, э	Гербицид	1384	250

Продолжение

№ п/п	Химическое название	Синонимы	Структурная формула	Эмпирическая формула	Мол. вес	Т. пл., °C	Т. кип., °C	n_D^{20}	d_4^{20}	Растворимость		Назначение	$ЛД_{50}$	№ п/п
										в воде	в орг. раствор.			
251	2,4-Дихлорбензилтрибутилфосфоний хлористый	Фосфон-Д	$[Cl-C_6H_3(Cl)-CH_2-P(C_4H_9)_3]^+Cl^-$	$C_{19}H_{32}Cl_3P$	397,81	—	—	—	—	х. р.	—	Гербицид, дефолиант		251
252	2,6-Дихлорбензойная кислота	—	$C_6H_3(Cl)_2-COOH$	$C_7H_4O_2Cl_2$	191,02	142—145	—	—	—	н	мет, сп, хл	Гербицид		252
253	*о*-Дихлорбензол	ДХБ	$C_6H_4(Cl)_2$	$C_6H_4Cl_2$	146,97	—17,5	180—183	1,5518 (22)	1,3048	н	бз, сп, э	Инсектицид	500	253
254	*п*-Дихлорбензол	ПДБ, ДБ, парацид	$Cl-C_6H_4-Cl$	$C_6H_4Cl_2$	146,97	53	173,4	—	1,2675 (55)	0,008 (25)	бз, ксил, сп, тол, э	Инсектицид	2560	254
255	2,6-Дихлорбензонитрил	Дихлобен, дихлобенил, касоран, 2,6-ДБ	$C_6H_3(Cl)_2-CN$	$C_7H_3NCl_2$	172,02	145—146	—	—	—	0,010	ац, ДХЭ, мет, петр. э, хл	Гербицид	2700	255
256	1,1-Дихлор-2,2-*бис*-(*п*-этилфенил)этан	Пертан	$(C_2H_5-C_6H_4)_2CH-CHCl_2$	$C_{18}H_{20}Cl_2$	307,09	56—57	—	—	—	н	мет, сп	Инсектицид	8170	256
257	α,α-Дихлорвалериановая кислота	—	$CH_3CH_2CH_2CCl_2COOH$	$C_5H_8O_2Cl_2$	170,96	—	86 (1,3)	1,4640 (25)	—	н	сп	Гербицид, дефолиант		257
258	4,4′-Дихлордифенилтрихлорэтан	Азотокс, анофекс, аэротокс, гезарол, ДДТ, 4,4′-ДДТ, *п,п′*-ДДТ, дикол, дитокс Л, дуотекс, дуплексан, зердан, неоцид, пентахлорин, пентацид, прамекс	$(Cl-C_6H_4)_2CH-CCl_3$	$C_{14}H_9Cl_5$	354,51	108,5—109	185 (1)	—	—	тр. р.	бз, ксил, сп, тол, хл	Инсектицид, ларвицид	250—400	258

№ п/п	Химическое название	Синонимы	Структурная формула	Эмпирическая формула	Мол. вес	Т. пл., °C	Т. кип., °C	n_D^{20}	d_4^{20}	Растворимость в воде	Растворимость в орг. раствор.	Назначение	ЛД₅₀	№ п/п
259	α,β-Дихлоризомасляная кислота	—	$CH_3—CCl—COOH$, CH_2Cl	$C_4H_6O_2Cl_2$	157,00	—	130—134 (35)	1,4677	—	тр.р.	мет, сп	Гербицид	8000	259
260	— —, натриевая соль	Препарат ФВ-450	$CH_3—CCl—COONa$, CH_2Cl	$C_4H_5O_2Cl_2Na$	178,95	170—175 (разл.)	—	—	—	х. р.	—	Гербицид, регулятор роста растений	8000	260
261	α,α-Дихлормасляная кислота, β-(2,4,5-трихлорфенокси)этиловый эфир	—	Cl, Cl, Cl, $—OCH_2CH_2OCCCl_2C_2H_5$, O	$C_{12}H_{11}O_3Cl_5$	380,51	62—63	—	—	—	н	ац, сп, хл	Нематоцид		261
262	2,4-Дихлор-5-метилфеноксиуксусная кислота	—	CH_3, Cl, $—OCH_2COOH$, Cl	$C_9H_8O_3Cl_2$	235,00	143	—	—	—	н	ац, сп, тол, хл	Гербицид		262
263	— —, изопропиловый эфир	—	Cl, $—OCH_2OCOCH(CH_3)_2$, Cl	$C_{12}H_{14}O_3Cl_2$	277,03	40—41	—	—	—	н	сп, хл	Гербицид		263
264	2,3-Дихлорнафтохинон	Дихлон, дихлорнафтохинон, препарат 604, фигон	O, Cl, Cl, O	$C_{10}H_4O_2Cl_2$	227,06	193	—	—	—	н	тр.р. в ац, бз, э	Фунгицид	1300—2250	264
265	2,6-Дихлор-4-нитроанилин	Аллизан, ботран, дитранил, дихлоран	NH_2, Cl, Cl, NO_2	$C_6H_4N_2O_2Cl_2$	206,99	192—194	—	—	—	тр. р.	ац, тр. р. в сп	Фунгицид	10	265
266	2,5-Дихлор-3-нитробензойная кислота	Динобен	COOH, Cl, Cl, NO_2	$C_7H_3NO_4Cl_2$	236,02	220—221	—	—	—	х.р.	тр.р. в сп	Гербицид	3500	266
267	5,2′-Дихлор-4′-нитросалициланилид	—	OH, Cl, $—CONH—$, $—NO_2$, Cl	$C_{13}H_8N_2O_4Cl_2$	327,06	222—224	—	—	—	тр.р.	ац, сп, циклогексан	Фунгицид	5000	267

Продолжение

№ п/п	Химическое название	Синонимы	Структурная формула	Эмпирическая формула	Мол. вес	Т. пл., °C	Т. кип., °C	n_D^{20}	d_4^{20}	Растворимость в воде	Растворимость в орг. раствор.	Назначение	$ЛД_{50}$	№ п/п
268	5,2′-Дихлор-4′-нитросалициланилид, этаноламиновая соль	Байер 73, байлюсцид	$Cl\text{-}C_6H_3(OH)\text{-}CONH\text{-}C_6H_3(Cl)\text{-}NO_2 \cdot NH_2CH_2CH_2OH$	$C_{15}H_{15}N_3O_5Cl_2$	378,22	230	—	—	—	н	—	Фунгицид	1000	268
269	1,1-Дихлор-1-нитроэтан	Этид	$CH_3C(Cl)_2\text{-}NO_2$	$C_2H_3NO_2Cl_2$	143,94	—	124	—	1,4050	тр. р.	ац, мет, CCl_4, хл	Инсектицид, фумигант	150—200	269
270	1,2-Дихлорпропан	α,β-Пропилендихлорид	$CH_3CHClCH_2Cl$	$C_3H_6Cl_2$	112,98	—	95,4	1,437 (25)	1,1593	тр .р.	сп, э	Нематоцид, фумигант, фунгицид		270
271	1,3-Дихлорпропен (смесь α- и β-форм)	Телон	$CH_2ClCH{=}CHCl$	$C_3H_4Cl_2$	110,94	—	108	—	—	н	мет, сп	Нематоцид, фунгицид	250—500	271
	—, α-форма	—	$Cl(H)C{=}C(H)CH_2Cl$	$C_3H_4Cl_2$	110,94	—	112	1,4730	1,217					
	—, β-форма	—	$Cl(H)C{=}C(H)CH_2Cl$	$C_3H_4Cl_2$	110,94	—	104,2	1,4682	1,224					
272	1,2-Дихлорпропан (30—50%) + 1,3-дихлорпропен (50—70%)	ДД, ДД-смесь, препарат 93	$CH_3CHClCH_2Cl$ + $CH_2ClCH{=}CHCl$	—	—	—	50—115 (разл.)	—	—	н	ац, сп, хл	Нематоцид, фумигант	140	272
273	α,α-Дихлорпропионовая кислота	—	CH_3CCl_2COOH	$C_3H_4O_2Cl_2$	142,94	—	185—190	—	—	х.р.	сп	Гербицид		273
274	— —, натриевая соль	Басфапон, грамевин, далапон, даупон, радапон	CH_3CCl_2COONa	$C_3H_3O_2Cl_2Na$	164,94	193—197	—	—	—	90	—	Альгицид, гербицид	6590—8120	274
275	— —, диэтаноламиновая соль	—	$CH_3CCl_2CO\overset{-}{O}\overset{+}{N}H_2(CH_2CH_2OH)_2$	$C_7H_{15}NO_4Cl_2$	247,92	—	—	1,5043 (25)	—	х.р.	—	Гербицид		275
276	— —, 3-хлоранилиновая соль	—	$CH_3CCl_2CO\overset{-}{O}\overset{+}{N}H_3\text{-}C_6H_4\text{-}Cl$ (3-Cl)	$C_9H_{10}NO_2Cl_3$	270,47	119—120,5	—	—	—	х.р.	—	Гербицид		276
277	— —, 4-хлоранилиновая соль	—	$CH_3CCl_2CO\overset{-}{O}\overset{+}{N}H_3\text{-}C_6H_4\text{-}Cl$ (4-Cl)	$C_9H_{10}NO_2Cl_3$	270,47	110—112	—	—	—	х.р.	—	Гербицид		277

Продолжение

№ п/п	Химическое название	Синонимы	Структурная формула	Эмпирическая формула	Мол. вес	Т. пл., °C	Т. кип., °C	n_D^{20}	d_4^{20}	Растворимость в воде	Растворимость в орг. раствор.	Назначение	ЛД₅₀	№ п/п
278	α,α-Дихлорпропионовая кислота, 3,5-дихлор-2-окси-бензиловый эфир	—	$CH_3CCl_2COOCH_2$— (кольцо: OH, Cl, Cl)	$C_{10}H_7O_3Cl_4$	316,93	46—49	—	—	—	тр.р.	мет, сп	Гербицид		278
279	— —, β-(2,4-дихлорфенокси)пропиловый эфир	—	$CH_3CCl_2COOCH_2CH_2CH_2O$— (кольцо: Cl, Cl)	$C_{12}H_{12}O_3Cl_4$	345,94	49	—	—	—	н	ац, сп, хл	Гербицид		279
280	— —, β-(2,4-дихлорфенокси)этиловый эфир	—	$CH_3CCl_2COOCH_2CH_2O$— (кольцо: Cl, Cl)	$C_{11}H_{10}O_3Cl_4$	332,02	34	—	—	—	тр.р.	мет, сп	Гербицид		280
281	— —, β-(2-метил-4-хлорфенокси)этиловый эфир	—	$CH_3CCl_2COOCH_2CH_2O$— (кольцо: CH_3, Cl)	$C_{12}H_{13}O_3Cl_3$	311,49	36—39	—	—	—	н	ДХЭ, мет, сп, хл	Гербицид		281
282	— —, β-(2,4,5-трихлорфенокси)этиловый эфир	Барон, М-176, новон 2,4,5-ТЭХП, эрбон	$CH_3CCl_2COOCH_2CH_2O$— (кольцо: Cl, Cl, Cl)	$C_{11}H_9O_3Cl_5$	366,48	49—50	161—164 (0,5)	—	—	н	ац, бз, сп, хл	Гербицид	1120	282
283	3,4-Дихлортетрагидротиофен-1,1-диоксид	Двуокись дихлортиолана, экспериментальный нематоцид ПРД	Cl—CH—CH—Cl; CH_2, CH_2; S; O O	$C_4H_6O_2SCl_2$	189,07	129—131	—	—	—	0,22	ац, сп	Нематоцид	482	283
284	N,N-Дихлор-*n*-толуолсульфамид	Дихлорамин Т	CH_3 (кольцо) SO_2NCl_2	$C_7H_7NO_2Cl_2S$	240,11	83	—	—	—	тр.р.	бз, сп, хл, э	Бактерицид		284

№ п/п	Химическое название	Синонимы	Структурная формула	Эмпирическая формула
285	3,4-Дихлорфенилдиазотиомочевина	Промурит	Cl–⟨ ⟩(Cl)–N=N–NHCNH$_2$ (C=S)	$C_7H_6N_4Cl_2S$
286	N-3,4-Дихлорфенил-N′,N′-диметилмочевина	Диурон, дихлорфенидим, 3,4-ДДМ, кармекс	Cl–⟨ ⟩(Cl)–NHCON(CH$_3$)$_2$	$C_9H_{10}N_2OCl_2$
287	N-3,4-Дихлорфенил-N′-метил-N′-*н*-бутилмочевина	Клобен, небурон	Cl–⟨ ⟩(Cl)–NHCON(CH$_3$)(C$_4$H$_9$)	$C_{12}H_{16}N_2OCl_2$
288	O-(2,4-Дихлорфенил)-O-метил-N-изопропиламидотиофосфат	Цитрон	Cl–⟨ ⟩(Cl)–O–P(=S)(OCH$_3$)(NHCH(CH$_3$)$_2$)	$C_{10}H_{14}NO_2Cl_2SP$
289	N-(3,4-Дихлорфенил)-N′-метокси-N′-метилмочевина	Афалон, гербицид 326, лорокс, линурон, метоксидиурон	Cl–⟨ ⟩(Cl)–NHCON(OCH$_3$)(CH$_3$)	$C_9H_{10}N_2O_2Cl_2$
290	2,4-Дихлорфениловый эфир бензолсульфокислоты	Генит, генитол, митицид 923	Cl–⟨ ⟩(Cl)–O–S(=O)$_2$–⟨ ⟩	$C_{12}H_8O_3Cl_2S$
291	N-(3,4-Дихлорфенил)-N′-2-(2-сульфо-4-хлорфенокси)-5-хлорфенилмочевина, натриевая соль	Митин ФФ	Cl–⟨ ⟩(SO$_3$Na)–O–⟨ ⟩–Cl; NH–CO–NH–⟨ ⟩(Cl)–Cl	$C_{19}H_{11}N_2O_5Cl_4 \cdot SNa$
292	2,4-Дихлорфеноксиацетамид	2,4-Дамид, эмид	Cl–⟨ ⟩(Cl)–OCH$_2$CONH$_2$	$C_8H_7NO_2Cl_2$
293	2,4-Дихлорфенокси-γ-масляная кислота	Бутирак 118, бутоксон, 2,4-ДМ, легумекс Д (Na-соль 2,4-ДМ)	Cl–⟨ ⟩(Cl)–OCH$_2$CH$_2$CH$_2$COOH	$C_{10}H_{10}O_3Cl_2$
294	2,4-Дихлорфенокси-α-пропионовая кислота	2,4-ДП	Cl–⟨ ⟩(Cl)–O–CHCOOH (CH$_3$)	$C_9H_8O_3Cl_2$

Мол. вес	Т.пл., °C	Т. кип., °C	n_D^{20}	d_4^{20}	Растворимость в воде	Растворимость в орг. раствор.	Назначение	ЛД$_{50}$	№ п/п
249,08	145	—	—	—	тр.р.	ац, мет, хл, э	Зооцид	1,2	285
233,11	158—159	—	—	—	0,042 (25)	мет, сп	Гербицид	3400	286
263,18	101,5—103	—	—	—	0,048	ац, ДХЭ, сп, CCl_4, хл	Гербицид	11000	287
314,06	51,4	—	—	—	тр.р.	ац, бз, CCl_4	Гербицид	270—360	288
249,02	93—94	—	—	—	0,75	ац, бз, ксил, сп, тол	Гербицид	1500	289
303,10	42	—	—	—	н	мет, CCl_4, хл, э	Акарицид, инсектицид	1400—1900	290
544,09	—	—	—	—	тр.р.	—	Инсектицид		291
220,00	155—156	—	—	—	н	тр.р. в ац, сп	Гербицид		292
284,56	117—119	—	—	—	тр.р.	ац, бз, хл, э	Гербицид		293
235,00	116—118	—	—	—	н	ац, сп, э	Гербицид, регулятор роста растений		294

№ п/п	Химическое название	Синонимы	Структурная формула	Эмпирическая формула	Мол. вес	Т. пл., °C	Т. кип., °C	n_D^{20}	d_4^{20}	Растворимость в воде	Растворимость в орг. раствор.	Назначение	ЛД₅₀	№ п/п
295	2,4-Дихлорфеноксиуксусная кислота	2,4-ДУ	$Cl-C_6H_3(Cl)-OCH_2COOH$	$C_8H_6O_3Cl_2$	221,04	141	160 (0,4)	—	—	тр.р.	ац, бз, сп, CCl_4, э	Гербицид	375 (белые мыши)	295
296	— —, аммонийная соль	2,4-ДА, дипал, корнокс Д	$Cl-C_6H_3(Cl)-OCH_2COONH_4$	$C_8H_9NO_3Cl_2$	238,00	179—181	—	—	—	3,5	—	Гербицид		296
297	— —, натриевая соль	Агрион, гормин, дейзикил, диконирт, ферноксон, хлороксон	$Cl-C_6H_3(Cl)-OCH_2COONa \cdot H_2O$	$C_8H_7O_4Cl_2Na$	260,99	216—218	—	—	—	5,1 (30)	—	Гербицид		297
298	— —, амид	—	$Cl-C_6H_3(Cl)-OCH_2CONH_2$	$C_8H_7NO_2Cl_2$	222,00	155—156	—	—	—	тр.р.	мет, сп	Гербицид		298
299	— —, амиловый эфир	—	$Cl-C_6H_3(Cl)-OCH_2COOC_5H_{11}$	$C_{13}H_{16}O_3Cl_2$	291,04	15	164 (2)	—	—	н	сп	Гербицид		299
300	— —, бутиловый эфир	—	$Cl-C_6H_3(Cl)-OCH_2COOC_4H_9$	$C_{12}H_{14}O_3Cl_2$	276,03	9	146—147 (1)	—	—	н	мет, сп	Альгицид, гербицид		300
301	— —, *втор*-бутиловый эфир	—	$Cl-C_6H_3(Cl)-OCH_2COOCH_2CH(CH_3)_2$	$C_{12}H_{14}O_3Cl_2$	277,03	17	133—134 (1)	—	—	н	ац, мет	Гербицид		301
302	— —, изопропиловый эфир	—	$Cl-C_6H_3(Cl)-OCH_2COOCH(CH_3)_2$	$C_{11}H_{12}O_3Cl_2$	263,02	24	183 (18), 130 (1)	—	—	н	бз, сп, хл	Гербицид		302
303	— —, октиловый эфир	—	$Cl-C_6H_3(Cl)-OCH_2COOCH_2(CH_2)_6CH_3$	$C_{19}H_{22}O_3Cl_2$	333,07	—	173—174 (1)	—	—	н	ац, мет, сп, э	Гербицид		303
304	— —, γ-хлоркротиловый эфир	Кротилин	$Cl-C_6H_3(Cl)-OCH_2COOCH_2CH{=}C(Cl)CH_3$	$C_{12}H_{13}O_3Cl_3$	311,49	—	185—187 (2)	—	—	тр.р.	бз, ксил, тол, хл	Гербицид		304
305	— —, 2-этилгексиловый эфир	—	$Cl-C_6H_3(Cl)-OCH_2COOCH_2CH(C_2H_5)C_4H_9$	$C_{16}H_{22}O_3Cl_2$	321,07	12	173—174 (0,5)	—	—	н	мет, сп	Гербицид		305
306	— —, этиловый эфир	—	$Cl-C_6H_3(Cl)-OCH_2COOC_2H_5$	$C_{10}H_{10}O_3Cl_2$	249,07	15	149—150 (1)	—	—	н	ДХЭ, мет, тол, э	Гербицид		306

№ п/п	Химическое название	Синонимы	Структурная формула	Эмпирическая формула
307	3,4-Дихлорфеноксиуксусная кислота	3,4-ДУ		$C_8H_6O_3Cl_2$
308	β-2,4-Дихлорфенокси-этилбензоат	2,4-ДЭБ, сезин		$C_{15}H_{12}O_3Cl_2$
309	2-(2′,4′-Дихлорфенокси)-этилсульфат натрия	2,4-ДЭС, дисул, краг-гербицид-1, сесон		$C_8H_7O_5Cl_2SNa$
310	2,4-Дихлор-6-(*о*-хлоранил)-*симм*-триазин	B-622, дирен, кемат		$C_9H_5N_4Cl_3$
311	1,2-Дихлорэтан	ДХЭ	$ClCH_2—CH_2Cl$	$C_2H_4Cl_2$
312	β,β-Дихлорэтиловый эфир	Хлорекс	$ClCH_2CH_2OCH_2CH_2Cl$	$C_4H_8OCl_2$
313	O,O-Ди-(β-хлорэтил)-O-(3-хлор-4-метилкумаринил-7)-фосфат	Галоксон		$C_{14}H_{14}O_6Cl_3P$
314	2,3-Дициано-1,4-дитиоантрахинон	Дитианон		$C_{14}H_4N_2O_2S_2$
315	2,3-Дициан-1,4,6-тритиоциклогептен-2	—		$C_6H_4N_2S_3$
316	N,N-Диэтиламид бензойной кислоты	Кик-гейги*		$C_{11}H_{15}NO$

* В смеси с *о*-хлор-N,N-диэтилбензамидом (см. № 318).

Продолжение

Мол. вес	Т. пл., °С	Т. кип., °С	n_D^{20}	d_4^{20}	Растворимость: в воде	Растворимость: в орг. раствор.	Назначение	ЛД₅₀	№ п/п
221,00	141—142	—	—	—	н	ац, сп, э	Гербицид		307
311,20	74	185 (1,5)	—	—	н	бз, мет, сп, хл	Гербицид	720	308
309,05	170	—	—	—	25	бз, тол, э	Гербицид	1400	309
275,50	159—160	—	—	1,7	н	ац, бз, ДХЭ, мет, хл	Гербицид, фунгицид	2710	310
98,97	—35,9	83,7	1,4443	1,2569	н	CS_2, сп, CCl_4, э	Инсектицид, фумигант	770	311
143,00	—50	178	1,457	1,2220	1,1	ац, сп, э	Инсектицид, фумигант		312
415,49	88—90	—	—	—	н	мет, сп, хл	Антигельминтик, инсектицид	900	313
296,29	225	—	—	—	н	сп	Фунгицид	1015	314
200,31	112—114	—	—	—	н	сп	Репеллент		315
177,25	280—282	—	—	—	н	ац, сп, э	Репеллент		316

Продолжение

№ п/п	Химическое название	Синонимы	Структурная формула	Эмпирическая формула	Мол. вес	Т. пл., °С	Т. кип., °С	n_D^{20}	d_4^{20}	Растворимость в воде	Растворимость в орг. раствор.	Назначение	ЛД₅₀	№ п/п
317	N,N-Диэтиламид *м*-толуиловой кислоты	Диэтилтолуамид, ДЭТ, метадельфен	$CH_3-C_6H_4-CON(C_2H_5)_2$	$C_{12}H_{17}NO$	191,13	—	111 (1)	1,5206 (25)	1,0095	н	ац, бз, сп, э	Репеллент	2000	317
318	N,N-Диэтиламид *о*-хлорбензойной кислоты	Кик-гейги*	$Cl-C_6H_4-CON(C_2H_5)_2$	$C_{11}H_{14}NOCl$	211,58	39—40	—	—	—	н	ац, мет, сп	Репеллент		318
319	О,О-Диэтил-S-ацетонилдитиофосфат	Кетотион	$(C_2H_5O)_2P(=)-S-CH_2COCH_3$	$C_7H_{15}O_3S_2P$	242,18	—	92 (0,003)	1,5133 (23)	1,1900 (22)	н	мет, сп	Инсектицид	610 (мухи)	319
320	О,О-Диэтил-S-(3,4-дигидро-4-оксо-1,2,3-бензотриазинил-3-метил)-дитиофосфат	Азинфосэтил, Байер 16259, гузатион-А, этилазинфос, этилгутион	$(C_2H_5O)_2P(=S)-S-CH_2-N$ (4-оксо-1,2,3-бензотриазин)	$C_{12}H_{16}N_3O_3S_2P$	345,25	53	147 (0,01)	1,5928 (53)	1,2840	н	ац, бз, сп, хл, э	Инсектицид	17,5	320
321	О,О-Диэтил-S-(2,5-дихлорфенилтиометил)дитиофосфат	Фенкаптон	$(C_2H_5O)_2P(=S)-S-CH_2-S-C_6H_3Cl_2$	$C_{11}H_{15}O_2Cl_2S_3P$	377,32	—	120 (0,001)	1,6007	1,3507	н	сп, хл	Акарицид	182	321
322	О,О-Диэтил-О-(2,4-дихлорфенил)тиофосфат	ВС-13, ВС-13 нематоцид	$(C_2H_5O)_2P(=S)-O-C_6H_3Cl_2$	$C_{10}H_{13}O_3Cl_2SP$	315,16	—	120—123 (0,2)	1,5318 (25)	1,3130	тр.р.	бз, ксил, мет, CCl_4, хл	Нематоцид	270—300	322
323	О,О-Диэтил-1-(2,4-дихлорфенил)-2-хлорвинилфосфат	ЕНТ-24969	$(C_2H_5O)_2P(=O)-O-C(=CHCl)-C_6H_3Cl_2$	$C_{12}H_{14}O_4Cl_3P$	359,47	—	165—170 (5)	—	—	н	ац, ксил, сп	Инсектицид	13	323
324	О,О-Диэтил-О-(2,2-дихлор-1-хлорэтоксивинил)-фосфат	Форстенон, фосфинон	$(C_2H_5O)_2P(=O)-O-C(=CCl_2)-O-CH_2CH_2Cl$	$C_8H_{14}O_5Cl_3P$	327,59	—	124 (4)	—	—	х.р.	мет, сп, хл, э	Инсектицид	7—8	324
325	О,О-Диэтил-S-(2-диэтиламиноэтил)тиофосфат	Амитон, метрамак, Р-6199, тетрам	$(C_2H_5O)_2P(=O)-S-CH_2CH_2N(C_2H_5)_2$	$C_{10}H_{24}NO_3SP$	269,34	—	97 (0,2)	1,4771 (22)	—	н	ац, бз, тол, э	Акарицид, инсектицид		325

* В смеси с N,N-диэтилбензамидом (см. № 316).

№ п/п	Химическое название	Синонимы	Структурная формула	Эмпирическая формула
326	O,O-Диэтил-S-(N-изопропил)карбамилметилдитиофосфат	Америк. цианамид 18682, ФАК-20	$(C_2H_5O)_2P(S)-S-CH_2CONHCH(CH_3)_2$	$C_9H_{20}NO_3S_2P$
327	O,O-Диэтил-S-(изопропилмеркаптометил)дитиофосфат	Фостион	$(C_2H_5O)_2P(S)-S-CH_2-S-CH(CH_3)_2$	$C_8H_{19}O_2S_3P$
328	O,O-Диэтил-O-(2-изопропил-4-метил-6-пиримидил)тиофосфат	Басудин, диазинон, дицид, эксодин	2-$(CH_3)_2CH$-4-CH_3-пиримидил-6-$O-P(S)(OC_2H_5)_2$	$C_{12}H_{21}N_2O_3SP$
329	O,O-Диэтил-β-карбамидокарбометилдитиофосфат	Ацетилмочевина	$(C_2H_5O)_2P(S)-S-CH_2CONHCONH_2$	$C_7H_{15}N_2O_4S_2P$
330	O,O-Диэтил-S-карбамидометилдитиофосфат	Ацетион-амид	$(C_2H_5O)_2P(S)-S-CH_2CONH_2$	$C_6H_{14}NO_3S_2P$
331	O,O-Диэтил-S-1-(2-карбметокси)пропилдитиофосфат	Метилметпротион	$(C_2H_5O)_2P(S)-S-CH_2CH(CH_3)COOCH_3$	$C_9H_{19}O_4S_2P$
332	O,O-Диэтил-S-карбоксиметилдитиофосфат	Ацетион-кислота	$(C_2H_5O)_2P(S)-S-CH_2COOH$	$C_6H_{13}O_4S_2P$
333	O,O-Диэтил-S-(карбэтоксиметил)дитиофосфат	Ацетион	$(C_2H_5O)_2P(S)-S-CH_2OC(O)C_2H_5$	$C_8H_{17}O_4S_2P$
334	O,O-Диэтил-S-карбэтоксиметилтиофосфат	Ацетоксон, ацетофос	$(C_2H_5O)_2P(O)-S-CH_2OC(O)C_2H_5$	$C_8H_{17}O_5SP$
335	O,O-Диэтил-O-(1-карбэтокси-1-пропенил-2)-фосфат	Метилазинофос	$(C_2H_5O)_2P(O)-O-C(CH_3)=CHOC(O)C_2H_5$	$C_{10}H_{19}O_6P$

Продолжение

Мол. вес	Т. пл., °C	Т. кип., °C	n_D^{20}	d_4^{20}	Растворимость: в воде	Растворимость: в орг. раствор.	Назначение	$ЛД_{50}$	№ п/п
285,37	28,5	135 (0,01)	1,5128 (32)	1,151 (32)	тр.р.	мет, сп, CCl_4, э	Инсектицид	8—9	326
274,25	—	50—53 (10)	1,5262 (25)	1,124	н	сп, тол, хл	Акарицид, инсектицид	4—16 (мыши)	327
304,36	—	67 (0,01), 73 (0,02), 89 (0,1) 125 (1)	1,4978	1,1160	н	ац, бз, ксил, сп, хл, э	Инсектицид	100—250	328
286,19	94—95	—	—	—	тр.р.	ац, мет, хл	Инсектицид		329
243,18	57—58	—	—	—	н	мет, сп	Инсектицид	200 (мыши)	330
287,01	—	101—102 (0,03)	1,4995	1,1577	н	сп, хл	Инсектицид	2000	331
244,17	—	—	1,5188 (23)	1,2700 (22)	н	мет, CCl_4, э	Инсектицид	630	332
272,32	—	92 (0,01), 108—109 (0,5)	1,4992	1,1796	н	бз, мет, сп, э	Инсектицид	1280	333
256,12	—	95 (0,03)	1,4613 (24)	1,1700 (22)	х.р.	ац, бз, хлорбензол, э	Акарицид, инсектицид	300—700	334
266,08	—	118 (1)	1,4450 (28)	—	н	мет, сп	Акарицид, афицид, инсектицид	10—15	335

№ п/п	Химическое название	Синонимы	Структурная формула	Эмпирическая формула	Мол. вес	Т. пл., °С	Т. кип., °С	n_D^{20}	d_4^{20}	Растворимость в воде	Растворимость в орг. раствор.	Назначение	ЛД₅₀	№ п/п
336	О,О-Диэтил-S-карбэтоксидитиофосфат	Протион	$(C_2H_5O)_2P(=S)-S-CH_2CH_2OC(=O)C_2H_5$	$C_9H_{19}O_4S_2P$	386,20	—	90 (0,001)	1,4970 (26)	1,1500 (22)	н	ац, тол, хл, э	Инсектицид	2600	336
337	О,О-Диэтил-S-карбэтоксиэтилтиофосфат	Пропоксон	$(C_2H_5O)_2P(=O)-S-CH_2CH_2OC(=O)C_2H_5$	$C_9H_{19}O_5SP$	270,33	—	95 (0,04)	1,4613 (24)	—	н	мет, сп	Инсектицид	435	337
338	О,О-Диэтил-О-(4-метил-7-оксикумаринил)тиофосфат	Потазан, препарат Е-388	$(C_2H_5O)_2P(=S)-O-$(4-метилкумарин-7-ил), CH_3	$C_{14}H_{17}O_5SP$	328,32	38	210 (1) (разл.)	1,5685 (37)	1,2600 (38)	н	ац, бз, мет, хл, э	Инсектицид	15—19	338
339	О,О-Диэтил-О-(3-метилпиразолил)-5-тиофосфат	Пиразотион	CH_3-пиразолил(N, NH)$-O-P(=S)(OC_2H_5)_2$	$C_8H_{14}N_2O_3SP$	247,14	—	102—104 (0,08)	1,4980	1,0878	тр.р.	бз, мет, хл	Инсектицид	36	339
340	О,О-Диэтил-О-(3-метил-5-пиразолил)фосфат	Пиразоксон	CH_3-пиразолил(N, NH)$-O-P(=O)(OC_2H_5)_2$	$C_8H_{15}N_2O_4P$	230,07	—	Разлагается при перегонке	—	—	тр.р.	ац, ксил, сп	Инсектицид	4	340
341	О,О-Диэтил-О-3-(6-метил-2-пропил-4-пиримидинил)тиофосфат	Пиразинон	CH_3, C_3H_7-пиримидинил(N, N)$-O-P(=S)(OC_2H_5)_2$	$C_{12}H_{21}N_2O_3SP$	304,18	—	—	—	—	н	ац, сп, тол, э	Инсектицид	251	341
342	О,О-Диэтил-О-4-метилсульфинилфенилтиофосфат	Байер 25141	$(C_2H_5O)_2P(=S)-O-C_6H_4-S(=O)CH_3$	$C_{11}H_{17}O_4S_2P$	308,22	—	138—141 (0,01)	1,5400 (25)	1,2020 (25)	н	бз, ДХЭ, мет, CCl_4, хл	Инсектицид, нематоцид	5—10	342
343	О,О-Диэтил-S-2-(метилтио)этилдитиофосфат	М-80	$(C_2H_5O)_2P(=S)-S-CH_2CH_2SCH_3$	$C_7H_{17}O_2S_3P$	260,24	—	88 (0,01)	—	—	н	ац, бз, сп, э	Инсектицид	5	343
344	О,О-Диэтил-S-2-(метилтио)этилдитиофосфат	М-84	$(C_2H_5O)_2P(=O)-S-CH_2OCH_3$	$C_6H_{15}O_4SP$	214,10	—	100—102 (2)	1,4621	1,1588	н	мет, сп, хл	Инсектицид		344
345	О,О-Диэтил-О-(нафтиламидо)тиофосфат	Байер 22408	$(C_2H_5O)_2P(=S)-O-N$(нафталимид, 2 C=O)	$C_{16}H_{16}NO_5SP$	349,21	160	—	—	—	н	бз, сп, тол, э	Инсектицид	500	345

6 А. А. Шамшурин, М. З. Кример

№ п/п	Химическое название	Синонимы	Структурная формула	Эмпирическая формула
346	O,O-Диэтил-O-(4-нитрофенил)тиофосфат	Алкрон, афамит, ванофос, ДНТФ, генитион, килфос, коротион, макотион, ниран, НИУИФ-100, паратион, парафос, планттион, тиофос, фолидол, фоскил, этилон		$C_{10}H_{14}NO_5SP$
347	O,O-Диэтил-O-(4-нитрофенил)фосфат	Е-600, минтакол, параксон		$C_{10}H_{14}NO_6P$
348	Диэтиловый эфир *цис*-3-метил-Δ^4-тетрагидрофталевой кислоты	РП-51		$C_{13}H_{20}O_4$
349	O,O-Диэтил-O-(2-пиразинил)тиофосфат	Америк. цианамид 18133, зинофос, немафос, цинофос		$C_8H_{13}N_2O_3SP$
350	O,O-Диэтил-O-(3,4-тетраметилен-7-кумаринил)-тиофосфат	Дитион, хромафон, кумитоат		$C_{17}H_{21}O_5SP$
351	O,O-Диэтилтионофосфорил-O′-этил-O′-изопропилтионофосфорилдисульфид	Фостекс		$C_9H_{22}O_4S_4P_2$
352	N,N-Диэтил-*м*-толуидин	—		$C_{11}H_{17}N$
353	N,N-Диэтил-*п*-толуидин	—		$C_{11}H_{17}N$
354	O,O-Диэтил-S-феноксиарсиндитиофосфат	Тиарсин		$C_{16}H_{18}O_3S_2PAs$

Продолжение

Мол. вес	Т. пл., °С	Т. кип., °С	n_D^{20}	d_4^{20}	Растворимость в воде	Растворимость в орг. раствор.	Назначение	ЛД₅₀	№ п/п
291,27	6,1	157—162 (0,6), 179—182 (1)	1,5385	1,2719	н	бз, диоксан, ДХЭ, мет, сп, CCl_4, тол, хл, э	Акарицид, афицид, инсектицид, ларвицид	2—5	346
275,19	—	169—170 (1)	1,5105	1,2736	н	ац, сп, тол, хл	Инсектицид	3,5	347
240,13	—	110—111 (3), 157—161 (22)	1,4625	1,0509	н	бз, ДХЭ, мет, хл, э	Репеллент		348
262,15	—17	80	—	—	тр.р.	ац, бз, мет, э	Инсектицид, нематоцид	12	349
368,21	88—89	—	—	—	н	мет, сп	Инсектицид		350
384,00	—	—	—	—	тр.р.	ац, ДХЭ, сп, э	Инсектицид	1000—2500	351
263,93	—	231—231,5	1,5358	0,9222	н	мет, хл, э	Репеллент		352
263,93	—	210	1,5233	0,9234	н	ДХЭ, сп, CCl_4, тол, э	Репеллент		353
428,18	65—67	—	—	—	н	сп, хл, э	Инсектицид, фунгицид	300	354

№ п/п	Химическое название	Синонимы	Структурная формула	Эмпирическая формула
355	О,О-Диэтил-О-(фурфурил)тиофосфат	—	$(C_2H_5O)_2P(=S)-O-CH_2-C_4H_3O$ (фурил)	$C_9H_{15}O_4SP$
356	N,N-Диэтилхлорацетамид	ХДЭА	$(C_2H_5)_2NC(=O)CH_2Cl$	$C_6H_{12}NOCl$
357	О,О-Диэтил-S-6-хлорбензоксазолинилметилдитиофосфат	Фозалон	6-Cl-бензоксазолон-3-ил$-N-CH_2SP(=S)(OC_2H_5)_2$	$C_{12}H_{15}NO_4ClS_2P$
358	О,О-Диэтил-2-хлорвинилфосфат	Препарат Р-2, соединение 1836	$(C_2H_5O)_2P(=O)-OCH=CHCl$	$C_6H_{12}O_4ClP$
359	О,О-Диэтил-О-(3-хлор-4-метилкумаринил-7)-тиофосфат	Азунтол, ко-рал, кумафос, мускатокс, резитокс	$(C_2H_5O)_2P(=S)-O-$(3-Cl-4-CH_3-кумарин-7-ил)	$C_{14}H_{16}O_5ClSP$
360	О,О-Диэтил-О-(3-хлор-4-метилкумаринил-7)-фосфат	Короксон	$(C_2H_5O)_2P(=O)-O-$(3-Cl-4-CH_3-кумарин-7-ил)	$C_{14}H_{16}O_6ClP$
361	О,О-Диэтил-S-(4-хлорфенилтиометил)дитиофосфат	Акаратион, карбофенотион, тритион	$(C_2H_5O)_2P(=S)-SCH_2S-C_6H_4-Cl$	$C_{11}H_{16}O_2ClS_3P$
362	О,О-Диэтил-S-(этилтиометил)дитиофосфат	Тимет, форат	$(C_2H_5O)_2P(=S)-SCH_2SC_2H_5$	$C_7H_{17}O_2S_3P$
363	О,О-Диэтил-S-2-(этилтио)-этилдитиофосфат	Байер 19639, дисистон, дисульфотон, дитиосистокс, М-74, тиодеметон	$(C_2H_5O)_2P(=S)-SCH_2CH_2SC_2H_5$	$C_8H_{19}O_2S_3P$
364	О,О-Диэтил-О-2-(этилтио)этилтиофосфат	Деметон О, тионовый изомер систокса	$(C_2H_5O)_2P(=S)-O-CH_2CH_2SCH_3$	$C_8H_{19}O_3S_2P$
365	О,О-Диэтил-S-2-(этилтио)этилфосфат	Деметон S, изосистокс, тиоловый изомер систокса	$(C_2H_5O)_2P(=O)-SCH_2CH_2SC_2H_5$	$C_8H_{19}O_3S_2P$

Продолжение

Мол. вес	Т. пл., °С	Т. кип., °С	n_D^{20}	d_4^{20}	Растворимость в воде	Растворимость в орг. раствор.	Назначение	ЛД₅₀	№ п/п
250,13	—	87,5—92 (0,1)	1,5001	1,0820	н	бз, сп, э	Инсектицид		355
149,60	—	112—113 (10), 126—128,5 (21), 190—195 (25)	—	—	х. р.	мет, хл	Гербицид	500	356
367,82	45—47	—	—	—	н	ац, мет, сп	Инсектицид	135	357
214,59	—	116 (10), 121—123 (13)	1,4342	1,2087	тр. р.	бз, сп, э	Инсектицид	10	358
362,77	95	—	—	1,4740	н	бз, ксил, тол, хл	Антигельминтик, инсектицид	56—230	359
346,57	65—66	—	—	—	н	мет, сп, CCl_4, э	Антигельминтик, инсектицид		360
342,87	—	130 (0,01)	1,2650—1,2850 (25)	1,6198 (26)	н	ац, ДХЭ, хл	Акарицид, инсектицид	30	361
260,38	—15	92 (0,25), 110 (0,8), 114 (1)	1,5349 (25)	1,1670 (25)	н	Диоксан, ксил, CCl_4	Инсектицид	3,7	362
274,40	—	62(0,01), 103 (0,2), 129—130(1)	1,5496	1,1445	н	ац, бз, мет, э	Инсектицид	12,5	363
258,34	—	92 (0,15), 106 (0,4), 118 (1), 138 (2,5)	1,4900 (18)	1,1190	тр. р.	бз, сп, хл	Инсектицид	30	364
258,34	—	93 (0,15), 110 (0,4), 128 (1)	1,5000 (18)	1,1320	тр. р.	бз, сп, хл	Инсектицид	2	365

№ п/п	Химическое название	Синонимы	Структурная формула	Эмпирическая формула	Мол. вес	Т. пл., °С	Т. кип., °С	n_D^{20}	d_4^{20}	Растворимость в воде	Растворимость в орг. раствор.	Назначение	ЛД$_{50}$	№ п/п
366	О,О-Диэтил-О-2-(этилтио)этилтиофосфат (70%) + О,О-диэтил-S-2-(этилтио)этилфосфат (30%)	Байер 8169, Байер 8173, внуран, деметон, Е-1059, меркаптофос, систокс	$(C_2H_5O)_2P(=S)-O-CH_2CH_2SC_2H_5$ + $(C_2H_5O)_2P(=O)-S-CH_2CH_2SC_2H_5$	$C_8H_{19}O_3S_2P$	258,34	—	134 (2)	1,4875	1,1183	тр. р.	ац, бз, мет, э	Инсектицид		366
367	О,О-Диэтил-S-(N-этоксикарбонил-N-метилкарбамилметил)дитиофосфат	Мекарбам, меркабам, мерфотокс, пестан	$(C_2H_5O)_2P(=S)-SCH_2C(=O)N(CH_3)COOC_2H_5$	$C_{10}H_{20}NO_5S_2P$	329,22	—	144 (0,02)	1,5138	—	н	мет, сп	Инсектицид	31—35	367
368	*н*-Додецилгуанидинацетат	Додин, лаурилгуанидинацетат, мельпрекс, ципрекс	$C_{12}H_{25}NHC(=NH)-\overset{+}{N}H_3\cdot CH_3COO^-$	$C_{15}H_{33}N_3O_2$	287,17	136	—	—	—	р в гор. воде	сп	Фунгицид	1000—2000	368
369	*н*-Додецилтиоцианат	Лаурилродонат, лоро	$C_{12}H_{25}SCN$	$C_{13}H_{25}NS$	207,20	—	170—172	—	—	н	ац, бз, мет, э	Инсектицид	1250	369
370	Изоамил-2,4-дихлорфеноксиметиловый эфир	Эфиран-193	$Cl-C_6H_3(Cl)-OCH_2OC_5H_{11}$	$C_{12}H_{16}O_2Cl_2$	263,04	—	161—163 (10)	1,5155	1,2007	н	ац, бз, сп, э	Гербицид	11910	370
371	3-Изоамил-5-(3,4-метилендиокси)фенил-2-циклогексен-1-он (80%)	Пиперонилциклонен	[CH₂-диоксифенил]-циклогексенон, $CH_2CH_2CH(CH_3)_2$	$C_{18}H_{22}O_3$	286,18	59	—	—	—	н	мет, сп	Синергист для пиретринов		371
	+ 3-изоамил-5-(3,4-метилендиокси)фенил-6-карбэтокси-2-циклогексен-1-он (20%)		[CH₂-диоксифенил]-циклогексенон, $COOC_2H_5$, $CH_2CH_2CH(CH_3)_2$	$C_{21}H_{26}O_5$	358,21	—	Масло (не перегоняется)	—	—	н	ац, сп, хл			
372	Изоборнилтиоцианоацетат	Танит	CH_3, $(CH_3)_2$, $-CH_2OC(=O)CH_2SCN$	$C_{14}H_{21}NO_2S$	267,21	—	—	1,512 (25) (техн.)	1,146 (25) (техн.)	н	бз, мет, тол, э	Инсектицид	1250	372
373	N-Изобутилундециленамид	ИН-930	$CH_2=CH(CH_2)_8CONHCH_2CH(CH_3)_2$	$C_{15}H_{29}NO$	239,16	—	152—159 (1)	—	—	н	бз, сп	Синергист для пиретринов		373
374	2-Изовалерил-1,3-индандион	Валон	индандион $-C(=O)-CH_2CH(CH_3)_2$	$C_{14}H_{14}O_3$	230,14	67—68	—	—	—	н	ац, мет, хл	Инсектицид, родентицид		374
375	Изопропилксантогенат натрия	НИКС	$(CH_3)_2CH-O-C(=S)-SNa$	$C_4H_7OS_2Na$	158,20	150 (разл.)	—	—	—	46 (24)	—	Гербицид, дефолиант		375

Продолжение

№ п/п	Химическое название	Синонимы	Структурная формула	Эмпирическая формула	Мол. вес	Т. пл., °С	Т. кип., °С	n_D^{20}	d_4^{20}	Растворимость в воде	Растворимость в орг. раствор.	Назначение	ЛД₅₀	№ п/п
376	1-Изопропил-3-метилпиразолил-5-диметилкарбамат	Изолан, примин	CH_3; N; N; $OCON(CH_3)_2$; $CH(CH_3)_2$	$C_{10}H_{17}N_3O_2$	211,12	—	105—107 (0,3)	—	—	н	ац, бз, сп, хл	Инсектицид	54	376
377	Изопропиловый эфир N-диметилфосфонокарбаминовой кислоты	Авенин, К-69-79	$(CH_3O)_2P(O)—NHCOCH(CH_3)_2$ (C=O)	$C_6H_{14}NO_5P$	211,16	—	Бесцветная жидкость (разложение при перегонке)	—	—	р	ац, бз, ДХЭ, мет, сп	Инсектицид	>3000	377
378	Изопропиловый эфир муравьиной кислоты	Изопропилформиат	$HCOOCH(CH_3)_2$	$C_4H_8O_2$	88,04	—	71,3	—	—	тр. р.	ДХЭ, мет, сп, э	Инсектицид	1400—4000	378
379	Изопропил-N-фенилкарбамат	ИФК, карбагран, мурбетол (ИФК + эндотал), профам	$C_6H_5—NHCO—CH(CH_3)_2$	$C_{10}H_{13}NO_2$	179,10	89—90	—	1,4989 (91)	1,0900	тр. р.	ац, бз, мет, хлорбензол	Гербицид	4420	379
380	N-Изопропилхлорацетанилид	ЦП-37397	$C_6H_5—NCOCH_2Cl$; $CH(CH_3)_2$	$C_{11}H_{14}ONCl$	211,5	—	—	—	—	693 мг/л	Гексан	Гербицид	1580	380
381	Изопропил-γ-хлорбутиловый эфир	Эфиран-3	$(CH_3)_2CH—O—CH_2CH_2CHCH_3$; Cl	$C_7H_{15}OCl$	150,65	—	60—61 (6)	1,4175	0,9267	н	ац, бз, хл, э	Акарицид, бактерицид, инсектицид	1200	381
382	Изопропил-N-(3-хлорфенил)карбамат	Нексовал, превенол, ХИФК, хлор-ИФК, хлорпрофам, элбанил	Cl; $C_6H_4—NHCOCH(CH_3)_2$ (C=O)	$C_{10}H_{12}NO_2Cl$	213,56	40—41	112—113 (1—1,5)	—	1,180 (30)	0,108	ац, бз, гексан, ксил, тол, э	Гербицид	1500	382
383	2-Изопропокси-5-метоксифенил-N-метилкарбамат	—	OCH_3; $—OCONHCH_3$; $OCH(CH_3)_2$	$C_{12}H_{17}NO_4$	239,13	96—98	—	—	—	н	мет, сп	Инсектицид	6,5	383
384	о-Изопропоксифенил-N-метилкарбамат	Байер 39007, унден	$OCONHCH_3$; $—OCH(CH_3)_2$	$C_{11}H_{15}NO_3$	209,12	91,5	—	—	—	тр. р.	бз, сп, хл	Афицид, инсектицид	100	384
385	3-Индолилмасляная кислота	ИМК	$—CH_2CH_2CH_2COOH$; NH	$C_{12}H_{13}NO_2$	203,26	123—125	—	—	—	н	бз, ДХЭ, хл, э	Регулятор роста растений		385
386	3-Индолилуксусная кислота	Гетероауксин	$—CH_2COOH$; NH	$C_{10}H_9NO_2$	175,19	168—169 (разл.)	—	—	—	тр. р.	сп, э, этилацетат	Регулятор роста растений		386

№ п/п	Химическое название	Синонимы	Структурная формула	Эмпирическая формула	Мол. вес	Т. пл., °C	Т. кип., °C	n_D^{20}	d_4^{20}	Растворимость в воде	Растворимость в орг. раствор.	Назначение	ЛД₅₀	№ п/п
387	2-(3-Индол)масляная кислота	—	CH—COOH, C_2H_5, NH	$C_{12}H_{12}NO_2$	202,13	122—124	—	—	—	н	мет, сп	Гербицид		387
388	α-Ионон	—	CH_3 CH_3, CH=CHCOCH$_3$, CH_3	$C_{13}H_{20}O$	192,29	—	127 (12)	—	—	—	—	Аттрактант		388
389	β-Ионон	—	CH_3 CH_3, CH=CHCOCH$_3$, CH_3	$C_{13}H_{20}O$	192,29	—	134 (12)	—	—	—	—	Аттрактант		389
390	Калий сорбиновокислый	Сорбат калия	CH_3—CH=CH—CH=CHCOOK	$C_6H_7O_2K$	150,16	270 (разл.)	—	—	—	х. р.	сп	Фунгицид		390
391	Кальция пропионат	—	$(CH_3CH_2COO)_2Ca$	$C_6H_{10}O_4Ca$	186,14	—	—	—	—	х. р.	тр. р. в сп	Фунгицид		391
392	δ-Капролактам	—	CH_3, O, O	$C_6H_{10}O_2$	114,00	17—19	230—231, 107(14)	—	1,0443	∞	сп, э	Регулятор роста растений		392
393	Карбазол	Дибензпиррол, дифениленимин	NH	$C_{12}H_9N$	167,21	238	354—355	—	—	н	ац, бз, тол	Инсектицид		393
394	N-Карбоизопропокси-O-ацетил-N-фенилгидроксиламин	Ацилат, ацилат-1	—NCOOCH$(CH_3)_2$, OCOCH$_3$	$C_{12}H_{15}NO_4$	237,26	—	108 (0,4)	1,5012	1,1371	н	бз, диоксан, ДХЭ, хл	Гербицид	3500	394
395	*транс*-Δ^2-9-Кетодекановая кислота	Вещество пчелиной матки	CH_3—CO—$(CH_2)_5$—CH=CHCOOH	$C_{10}H_{16}O_3$	184,24	54,5—55,5	—	—	—	н	сп, петр. э	Ингибитор развития яичников рабочих пчел		395
396	Колхицин (алкалоид из безвременника осеннего, *Colchicum autumnale* L.)	—	CH_3O, NHCOCH$_3$, CH_3O, CH_3O, O, OCH$_3$	$C_{22}H_{25}O_6N$	399,45	143—147	—	—	—	тр. р.	сп, хл	Регулятор роста растений		396

Продолжение

№ п/п	Химическое название	Синонимы	Структурная формула	Эмпирическая формула	Мол. вес	Т. пл., °C	Т. кип., °C	n_D^{20}	d_4^{20}	Растворимость в воде	Растворимость в орг. раствор.	Назначение	$ЛД_{50}$	№ п/п
397	Комплекс полиэтилентиурамдисульфида цинка	Полирам	$-[CH_2-NHC(=S)-S-S-C(=S)NH-CH_2]_n-$ $-[CH_2NHC(=S)S-Zn-SC(=S)NHCH_2]_m-$ ($n : m = 1 : 3$)			120 (разл.)	—	—	—	н	мет, сп	Фунгицид	6400	397
398	*м*-Крезиловый эфир уксусной кислоты	Крезатин	CH_3, $OCOCH_3$ (бензольное кольцо)	$C_9H_{10}O_2$	150,09	12	212	—	—	н	ДХЭ, сп, тол, э	Фунгицид		398
399	Ксантон	Дибензо-γ-пирон	O, O (трициклическая структура)	$C_{13}H_8O_2$	196,19	174	351	—	—	тр. р.	хл, тр. р. в сп, бз, э	Акарицид, инсектицид		399
400	Лаурилпиридиний-5-хлор-2-меркаптобензотиазол	Ванцид 26 и 26EC	Cl, N, C–S–, S (бензотиазол); N^+ (пиридиний), $CH_2-(CH_2)_{10}-CH_3$	$C_{24}H_{33}N_2ClS$	444,85	82—95	—	—	—	н	мет, сп, хл	Фунгицид	525	400
401	Металлил хлористый	—	$CH_2=C(CH_3)-CH_2Cl$	C_4H_7Cl	90,55	—	72,2	—	0,9330	н	сп, э	Инсектицид		401
402	Метальдегид	Мета	$[CH_3-CHO]_4$	$C.H_{16}O_4$	176,20	246	Возг. 112—115	—	—	н	бз, хл, тр. р. в сп, э	Моллюскицид	1000 (собаки)	402
403	Метансульфонил фтористый	Фуметт	CH_3SO_2F	CH_3O_2FS	98,09	—	121—123	—	—	5	сп	Фумигант	3,5	403
404	Метилаль β-фторэтилового спирта	Гифтпаст 2120	$CH_2(OCH_2CH_2F)_2$	$C_5H_{10}O_2F_2$	140,05	—	43 (11)	—	—	н	ац, мет, хл	Зооцид, инсектицид		404

№ п/п	Химическое название	Синонимы	Структурная формула	Эмпирическая формула	Мол. вес	Т. пл., °С	Т. кип., °С	n_D^{20}	d_4^{20}	Растворимость в воде	Растворимость в орг. раствор.	Назначение	ЛД₅₀	№ п/п
405	2-Метилантрахинон	β-Метилантрахинон	O, CH_3, O	$C_{15}H_{10}O_2$	222,15	175—177	—	—	—	тр. р.	э, тр. р. в сп	Инсектицид		405
406	N-(α-Метилацетонитрил)-морфолин	Виандот В-24	O, N, $CH_3—CH—CN$	$C_7H_{12}N_2O$	140,09	—	70 (1,2)	—	1,3400 (25)	х. р.	бз, мет, тол, э	Инсектицид		406
407	Метил бромистый	Брозон, метилбромид, панобром	H—C(H)(H)—Br	CH_3Br	94,95	Т. зам. —93	4,5	—	1,732 (0)	1,34 (25)	бз, сп, хл, э	Инсектицид, нематоцид, фумигант		407
408	2-Метил-6-*трет*-бутил-бромацетанилид	ЦП 32179	CH_3, $—NHCOCH_2Br$, $C(CH_3)_3$	$C_{13}H_{18}ONBr$	284,4	120,5—121,5	—	—	—	тр. р.	ац, сп	Гербицид	1000	408
409	N-Метил-(O,O-диметил-тиолфосфорил)-5-тио-3-метил-2-валерамид	Вамидотион	$(CH_3O)_2P(O)—SCH_2CH_2S—CH(CH_3)CONHCH_3$	$C_8H_{18}NO_4S_2$	287,19	40	—	—	—	тр. р.	ац, бз, тол, хл	Акарицид, инсектицид	35—105	409
410	N-Метилдитиокарбамат натрия (дигидрат)	Вапам, карботион, триматон	$CH_3NHC(=S)—SNa \cdot H_2O$	$C_2H_8NOS_2Na$	149,15	—	—	—	—	72,2	мет, сп	Гербицид, нематоцид, фунгицид	820	410
411	Метил-N-(3,4-дихлор-фенил)карбамат	Свеп	Cl, Cl, $—NHCOCH_3$ (O)	$C_8H_7NO_2Cl_2$	220,00	112—114	—	—	—	н	ац, ДМФ, изофорон	Гербицид	550	411
412	3,3′-Метилен-*бис*-(4-окси-кумарин)	Дикумарин, дикумарол, мелитоксин	OH, $—CH_2—$, OH, O, O, O, O	$C_{19}H_{12}O_6$	336,19	285—293	—	—	—	тр. р.	хл, тр. р. в сп, э	Зооцид, родентицид		412
413	2,2-Метилен-*бис*-(3,4,6-трихлорфенол)	Гексахлорофен, ритосепт	OH, OH, Cl, $—CH_2—$, Cl, Cl, Cl, Cl, Cl	$C_{13}H_6O_2Cl_6$	406,87	164—165	—	—	—	н	ац, сп, хл	Бактерицид, антигельминтик, фунгицид		413

№ п/п	Химическое название	Синонимы	Структурная формула	Эмпирическая формула	Мол. вес	Т. пл., °C	Т. кип., °C	n_D^{20}	d_4^{20}	Растворимость в воде	Растворимость в орг. раствор.	Назначение	$ЛД_{50}$	№ п/п
414	2-(3,4-Метилендиокси-фенокси)-3,6,9-триоксиундекан	Сезамекс, сезоксан	$OCH—(OCH_2CH_2)_2OC_2H_5$; CH_2; CH_3	$C_{15}H_{22}O_6$	298,15	—	137—141 (0,08)	1,4938	—	н	бз, мет, тол	Синергист для пиретринов	2000	414
415	Метилизотиоцианат	Ворлекс	$CH_3—N{=}C{=}S$	C_2H_3NS	73,00	36	119	1,5258	1,0691	н	сп	Нематоцид	305	415
416	Метилиодид 2-пиридинальдоксима	ПАМ-2	[N+, CH_3; CH=NOH] J^-	$C_7H_9N_2OJ$	264,07	214	—	—	—	р	—	Антидот для антихинолинэстеразных инсектицидов		416
417	N-Метил-N′-карбоксиметилтетрагидротиодиазинтион	Терракур, тиадиазинтион	S, S; CH_3—N, N—CH_2COOH	$C_6H_{10}N_2O_2S_2$	206,21	139—140 (разл.)	—	—	—	тр. р.	ац, диоксан, сп	Нематоцид	1000	417
418	N-(Метилмеркур)-1,4,5,6,7,7-гексахлорбицикло-(2,2,1)-гепт-5-ен-2,3-дикарбоксимид	МЭММИ	Cl, Cl, CCl_2, Cl, Cl; O, O; N—Hg—CH_3	$C_{10}H_5NO_2Cl_6Hg$	582,45	225—226	—	—	—	н	сп, хл	Фунгицид	160	418
419	Метилмеркурдициандиамид	ММДД, паноген	$CH_3HgNHCNHCN$ ($\|$ NH)	$C_3H_6N_4Hg$	298,67	156—157	—	—	—	2,7	ац, хл	Фунгицид	45	419
420	Метилмеркурнитрил	Метилмеркурцианид	CH_3HgCN	C_2H_3NHg	241,64	95	—	—	—	200	бз, мет, хл	Фунгицид		420
421	Метилмеркур-8-оксихинолин	Купксан, метазол	N; $OHgCH_3$	$C_{10}H_9NOHg$	359,70	135—137	—	—	—	н	мет, сп	Фунгицид	72	421
422	Метил-O-метил-O-2,4-дихлорфенилтиофосфат	Байер 30911, ЕНТ-25635	Cl—, Cl, —O—P(=S)(OCH_3)(CH_3)	$C_8H_9O_2Cl_2SP$	271,04	—	101 (0,01)	—	—	н	ац, бз, сп	Инсектицид	140	422
423	1-Метил-2-(3,4-метилендиоксифенил)этилоктилсульфоксид	*н*-Октилсульфоксид изосафрола, сульфоксид	$C_8H_{17}—S(=O)—CHCH_2$—, CH_3; O, CH_2, O	$C_{18}H_{28}O_3S$	324,29	—	—	1,529—1,532 (25)	1,07—1,08	н	ац, бз, сп, тол, э	Синергист для пиретринов		423
424	Метиловый эфир диметилдитиокарбаминовой кислоты	Форбиат, цистогон	$(CH_3)_2NC(=S)SCH_3$	$C_4H_9NS_2$	135,28	47	—	—	—	н	ац, бз, сп, э	Инсектицид		424

№ п/п	Химическое название	Синонимы	Структурная формула	Эмпирическая формула	Мол. вес	Т. пл., °C	Т. кип., °C	n_D^{20}	d_4^{20}	Растворимость в воде	Растворимость в орг. раствор.	Назначение	$ЛД_{50}$	№ п/п
425	Метиловый эфир муравьиной кислоты	Арегинал, метилформиат	$HCOOCH_3$	$C_2H_4O_2$	60,05	—99,8	31,8	1,3440	0,9742	х. р.	мет, сп, э	Инсектицид		425
426	Метиловый эфир N-диметилфосфонокарбаминовой кислоты	Киев 20-35, К-20-35	$(CH_3O)_2P(O)—NHCOOCH_3$	$C_4H_{10}NO_5P$	183,11	63—65	—	—	—	р	ац, бз, ДХЭ, мет, сп	Инсектицид	5000	426
427	2-(1-Метил-2-пирролил)пиридин (α-форма)	Никотирин	N; N—CH_3	$C_{10}H_{10}N_2$	158,12	44	273	—	—	н	ац, бз, сп, хл	Инсектицид		427
	(β-форма)		N; N—CH_3	$C_{10}H_{10}N_2$	158,12	—	280—281	—	—	н	ац, бз, сп, хл			
428	β-(N-Метил-α-пирролидил)пиридин	Никотин	N; N—CH_3	$C_{10}H_{13}N_2$	161,12	—	247	1,5239 (22,4)	1,0093	х. р.	сп, хл, э	Инсектицид	50—60	428
429	1-Метилпропинил-2-N-*м*-хлорфенилкарбамат	БИФК	Cl-C_6H_4—NHCOOCH(CH_3)C≡CH	$C_{11}H_{10}NO_2Cl$	223,67	45—46	—	—	—	н	ДХЭ, мет, сп, CCl_4, э	Гербицид	2500	429
430	2-Метилтио-4,6-*бис*-(изопропиламино)-*симм*-триазин	А-1114, прометрин	SCH_3; N N N; $(CH_3)_2CHNH$, $NHCH(CH_3)_2$	$C_{10}H_{19}N_5S$	241,21	118—120	—	—	—	0,048	ац, бз, мет, хл	Гербицид	2500	430
431	2-Метилтио-4,6-*бис*-(этиламино)-*симм*-триазин	Симетрин	SCH_3; N N N; C_2H_5NH, NHC_2H_5	$C_8H_{15}N_5S$	213,19	82—83	—	—	—	тр. р.	мет, сп, хл	Гербицид	535	431
432	4-Метилтио-3,5-ксилил-N-метилкарбамат	Байер 37344, мезурол	CH_3S—$C_6H_2(CH_3)_2$—OCONHCH$_3$	$C_{11}H_{15}NO_2S$	225,18	121,5	—	—	—	н	ац, сп	Акарицид, инсектицид	100	432
433	О-Метил-О-(2,4,5-трихлорфенил)амидотиофосфат	Дау ЕТ-15	NH_2, CH_3O >P(S)—O—$C_6H_2Cl_3$	$C_7H_7NO_2Cl_3SP$	306,49	65	—	—	—	н	ац, ксил	Инсектицид	710	433

№ п/п	Химическое название	Синонимы	Структурная формула	Эмпирическая формула
434	1-Метил-2-фенил-3-додецилбензимидазолферроцианид	Байер 32394, В-169-ферроцианид, фунгилон	$C_{12}H_{25}$, N, CH, N, CH_3, $[Fe(CN)_6]^-$	$(C_{26}H_{38}N_2)_3 \cdot Fe(CN)_6$
435	N-3-Метилфенилфталаминовая кислота	Препарат 7РС	COOH, CONH—, CH_3	$C_{15}H_{13}NO_3$
436	6-Метилхиноксалиндитиол-2,3, циклический карбонат	Байер 36205, морестан, форстан	CH_3, N, S, C=O, S, N	$C_{10}H_6N_2OS_2$
437	О-Метил-О-(2-хлор-4-*трет*-бутилфенил)метиламидотиофосфат	Дауко 109, нарлен	$(CH_3)_3C$—, —O—P, OCH_3, S, $NHCH_3$, Cl	$C_{12}H_{19}NO_2ClSP$
438	2-Метил-4-хлорфенокси-γ-масляная кислота	**Бексон**, лейна МБ, **легумекс** М, 2М-4ХМ, **МХФМ**, тропотокс, тропотон	CH_3, Cl—, —$OCH_2CH_2CH_2COOH$	$C_{11}H_{13}O_3Cl$
439	2-Метил-4-хлорфенокси-α-пропионовая кислота	Мекопрон, 2М-4ХП, 2МХФП, МХФП, ранкотекс	CH_3, Cl—, —OCHCOOH, CH_3	$C_{10}H_{11}O_3Cl$
440	2-Метил-4-хлорфеноксиуксусная кислота	Агроксон, дикотекс, дикотекс 80, лейна М, метоксон, мефанак, 2М-4Х, МХФУ, MCPA	Cl—, —OCH_2COOH, CH_3	$C_9H_9O_3Cl$
441	Метилэвгенол	4-Аллилвератрол	OCH_3, OCH_3, $CH_2CH{=}CH_2$	$C_{11}H_{14}O_2$
442	О-Метил-О-этил-О-(4-нитрофенил)тиофосфат	Метилэтилтиофос	CH_3O, P—$OCH_2CH_2SC_2H_5$, CH_3O, S	$C_7H_{17}O_3S_2P$

Мол. вес	Т. пл., °С	Т. кип., °С	n_D^{20}	d_4^{20}	Растворимость в воде	Растворимость в орг. раствор.	Назначение	$ЛД_{50}$	№ п/п
1347,69	176—180	—	—	—	н	ац, сп, хл	Фунгицид	500	434
255,16	149—151	—	—	—	тр. р.	ДХЭ, сп, хл	Регулятор роста растений	5230	435
220,25	172	—	—	—	н	мет, сп	Акарицид, фунгицид	2500—3000	436
307,50	—	113—115 (0,01)	1,5468 (25)	1,1953 (25)	н	ац, мет, сп, э	Инсектицид	700—800	437
228,68	100—101	—	—	—	0,62	сп	Гербицид	700	438
214,65	94—95	—	—	—	н	ац, сп, э	Гербицид	650	439
200,62	120—120,2	—	—	—	н	бз, сп, CCl_4, хлорбензол, э	Гербицид	590	440
178,20	—	91—95 (0,3), 110 (10), 248—249	1,5320	1,0386	н	бз, сп, хл, э	Аттрактант		441
261,18	—	116 (0,12), 120—123 (0,15)	1,5480	1,3182	н	ац, ДХЭ, сп, хл, этилацетат	Афицид, инсектицид		442

№ п/п	Химическое название	Синонимы	Структурная формула	Эмпирическая формула
443	Метил-β-(этилсульфокси)-этил-2,2-дихлорвинилфосфат	Нексон 1378	OCH_3 $C_2H_5SCH_2CH_2OP$ O O $OCH{=}CCl_2$	$C_7H_{13}O_5Cl_2SP$
444	О-Метил-О-этил-О-(2,4,5-трихлорфенил)тиофосфат	Трихлорметафос-3	Cl C_2H_5O P—O— —Cl CH_3O S Cl	$C_9H_{10}O_3Cl_3SP$
445	2-Метокси-5-ацетилбензальдегид	—	CH_3O CHO $COCH_3$	$C_{10}H_{10}O_3$
446	2-Метокси-4,6-*бис*-(изопропиламино)-*симм*-триазин	Метоксипропазин, прометон	OCH_3 N N $(CH_3)_2CHNH$ N $NHCH(CH_3)_2$	$C_{10}H_{19}N_5O$
447	2-Метокси-4,6-*бис*-(этиламино)-*симм*-триазин	Симетон	OCH_3 N N $(C_2H_5)_2N$ N $N(C_2H_5)_2$	$C_{12}H_{23}N_5O$
448	2-Метокси-3,5-дибромбензойная кислота	—	COOH OCH_3 Br Br	$C_8H_6O_3Br_2$
449	2-Метокси-3,6-дихлорбензойная кислота	Банвел Д, дикамб, медибен	COOH Cl OCH_3 Cl	$C_8H_6O_3Cl_2$
450	— —, диметиламиновая соль	Велзикол 58-ЦС-11	$COOH \cdot NH(CH_3)_2$ Cl OCH_3 Cl	$C_{10}H_{13}NO_3Cl_2$
451	3-Метокси-2,6-дихлорбензойная кислота	—	COOH Cl Cl OCH_3	$C_8H_6O_3Cl_2$

Продолжение

Мол. вес	Т. пл., °C	Т. кип., °C	n_D^{20}	d_4^{20}	Растворимость в воде	Растворимость в орг. раствор.	Назначение	$ЛД_{50}$	№ п/п
311,13	—	Маслянистая жидкость	1,4856	1,3552	н	ац, бз, сп	Инсектицид	110	443
335,59	—	127—133 (0,15)	1,5520	1,4345	н	ац, ДХЭ, сп	Инсектицид, акарицид	750	444
178,10	144	—	—	—	в гор. воде	ац, бз, сп, э	Гербицид		445
225,14	91—92	—	—	—	тр. р.	ДХЭ, мет, тол, хл, э	Гербицид	>2000	446
253,16	92—94	—	—	—	3,2	бз, мет, CCl_4, э	Гербицид	535	447
309,91	193—194	—	—	—	н	мет, сп	Гербицид		448
220,99	114—116	—	—	—	тр. р.	ксил, сп	Гербицид	1040	449
266,02	—	—	—	—	х. р.	сп	Гербицид		450
220,99	145	—	—	—	н	мет, сп	Гербицид		451

№ п/п	Химическое название	Синонимы	Структурная формула	Эмпирическая формула
452	5-Метоксисафрол	Миристицин	CH_2—O, O, OCH_3, $CH_2CH{=}CH_2$	$C_{11}H_{12}O_3$
453	2-Метокси-3,5,6-трихлор-бензойная кислота	Банвел-Т, метрибен	COOH, Cl, OCH_3, Cl, Cl	$C_8H_5O_3Cl_3$
454	—, диметиламиновая соль	Велзикол 58-ЦС-25	$COOH\cdot NH(CH_3)_2$, Cl, OCH_3, Cl, Cl	$C_{10}H_{12}NO_3Cl_3$
455	α-Метоксифенилуксусная кислота	МОФК	—CHCOOH, OCH_3	$C_9H_{10}O_3$
456	2-Метокси-4-этиламино-6-изопропиламино-*симм*-триазин	Атратон, гезатамин, приматол	OCH_3, N, N, C_2H_5NH, N, $NHCH(CH_3)_2$	$C_9H_{17}N_5O$
457	Метоксиэтилмеркурацетат	—	$CH_3OCH_2CH_2HgOCOCH_3$	$C_5H_{10}O_3Hg$
458	Метоксиэтилмеркурхлорид	Агалол, аретан	$CH_3OCH_2CH_2HgCl$	C_3H_7OClHg
459	Монофторуксусная кислота	Крысиный яд	FCH_2COOH	$C_2H_3O_2F$
460	Нафталин	—		$C_{10}H_8$
461	α-Нафтилацетамид	Рутон	CH_2—$CONH_2$	$C_{12}H_{11}NO$
462	α-Нафтилметилметиловый эфир	Бельвитан К	CH_2OCH_3	$C_{12}H_{12}O$

Продолжение

Мол. вес	Т. пл., °C	Т. кип., °C	n_D^{20}	d_4^{20}	Растворимость в воде	Растворимость в орг. раствор.	Назначение	$ЛД_{50}$	№ п/п
192,21	—20	149 (15), 171—173 (40)	1,5403	1,1437 (30)	н	сп, э	Инсектицид		452
255,45	137—139	—	—	—	тр. р.	сп	Гербицид	970	453
300,48	—	—	—	—	н	сп	Гербицид		454
166,09	70,5—71	—	—	—	н	бз, мет, хл	Гербицид, регулятор роста растений		455
211,13	94—95	—	—	—	1,8	ДХЭ, сп, тол, хл	Гербицид	1465	456
318,66	42	—	—	—	х. р.	сп	Фунгицид		457
295,10	65	—	—	—	5	ац, сп	Фунгицид		458
78,04	33	165	—	—	х. р.	сп	Зооцид		459
128,17	80,28	218	—	—	н	ац, сп, CS_2, хл, э	Фумигант, репеллент		460
185,13	183	—	—	—	н	ац, сп, хл	Гербицид		461
172,12	—	134 (11)	1,6037	1,0830	н	бз, мет, тол, э	Гербицид		462

№ п/п	Химическое название	Синонимы	Структурная формула	Эмпирическая формула	Мол. вес	Т. пл., °С	Т. кип., °С	n_D^{20}	d_4^{20}	Растворимость в воде	Растворимость в орг. раствор.	Назначение	$ЛД_{50}$	№ п/п
463	1-Нафтил-N-метилкарбамат	Арилат, денапон, карполин, карбамат, карбарил, пантрин, севин, севинокс, трикарнам	$OCONHCH_3$	$C_{12}H_{11}NO_2$	201,14	142	—	—	1,2320 (20)	н	ац, ДМФ, циклогексанон	Инсектицид	560	463
464	α-Нафтилтиомочевина	АНТУ, крысид, нафтокс	NH—C—NH$_2$, S	$C_{11}H_{10}N_2S$	202,19	198	—	—	—	0,06	ац, э	Родентицид	6—8	464
465	α-Нафтилуксусная кислота	АНУ	CH_2COOH	$C_{12}H_{10}O_2$	186,21	133	—	—	—	0,042	ац, сп, хл, э	Регулятор роста растений	1000	465
466	— —, метиловый эфир	М-1	CH_2COOCH_3	$C_{13}H_{12}O_2$	200,24	—	122—122,5 (1), 173—176 (12), 185—200 (20)	1,5952 (25)	1,1459 (20)	н	бз, ДХЭ, мет, тол, э	Гербицид		466
467	N-1-Нафтилфталаминовая кислота	Аланап, нафталам, НФК	COOH, CONH—	$C_{18}H_{13}NO_3$	291,38	203	—	—	—	0,2	ац, бз, сп	Гербицид	8200	467
468	— —, натриевая соль	Аланап-3	COONa, CONH—	$C_{18}H_{12}NO_3Na$	313,37	—	—	—	—	х. р.		Гербицид	1770	468
469	N-1-Нафтилфталимид	—	O, N—, O	$C_{18}H_{11}NO_2$	273,19	180	—	—	—	н	сп	Гербицид		469
470	β-Нафтоксиуксусная кислота	НОК	OCH_2COOH	$C_{12}H_{10}O_3$	202,12	155—156	—	—	—	в гор. воде	сп, укс. к, э	Регулятор роста растений		470
471	2-Нафтол	Бетанафтол	OH	$C_{10}H_8O$	144,17	122	286	—	1,2170	тр. р.	ац, бз, мет, сп, э	Инсектицид		471
472	Нитрафен (смесь Na-солей нитроалкилфенолов)	Препарат 125	—	—	—	—	—	—	—	р	сп, хл	Гербицид, инсектицид, фунгицид		472

№ п/п	Химическое название	Синонимы	Структурная формула	Эмпирическая формула	Мол. вес	Т. пл., °C	Т. кип., °C	n_D^{20}	d_4^{20}	Растворимость в воде	Растворимость в орг. раствор.	Назначение	$ЛД_{50}$	№ п/п
473	*о*-Нитробифенил	*о*-Нитродифенил	NO_2	$C_{10}H_9NO_2$	175,11	36,7	—	—	—	н	ДХЭ, сп, хл, э	Фунгицид		473
474	*n*-Нитрофенилэтилхлортиофосфат	—	NO_2—C₆H₄—O—P(=S)(OC₂H₅)Cl	$C_8H_9NO_4ClSP$	281,59	—	160—163 (0,2—0,15)	1,5740	1,4100	н	ац, бз, сп, хл	Инсектицид	355	474
475	2-Норкамфанметанол	—	CH_2OH, CH_2	$C_8H_{14}O$	226,08	—	83 (5)	—	—	тр. р.	ац, бз, сп, э	Фунгицид	1600	475
476	Окись пропилена	Метилоксиран, пропиленоксид	$CH_3—CH—CH_2$ / O	C_3H_6O	58,03	—	34	—	0,8304	∞	сп, э	Инсектицид, фумигант		476
477	Окись этилена	Картокс, оксиран, этиленоксид	$CH_2—CH_2$ / O	C_2H_4O	44,05	—111,3	10,7	1,3599	0,8824 (10)	∞	ац, бз, мет, сп, э	Инсектицид, фумигант		477
478	2-Оксидифенил	—	OH	$C_{12}H_{10}O$	170,12	57	—	—	—	тр. р.	ДХЭ, мет, сп, э	Фунгицид	2480	478
479	—, натриевая соль	Довицид А	ONa	$C_{12}H_9ONa$	192,11	—	—	—	—	х. р.	—	Фунгицид		479
480	4-Оксимеркур-2-хлорфенол	Нюгрин, семезан, успулун	OH, Cl, HgOH	$C_6H_5O_2ClHg$	345,13	—	—	—	—	н, растворим в щелочах, кислотах	—	Фунгицид		480
481	3-Оксипиридазон-6, триэтаноламиновая соль	МГ-Т	OH, N, $N·N(CH_2CH_2OH)_3$, O	$C_{10}H_{19}N_3O_5$	261,12	—	—	—	—	х. р.	—	Регулятор роста растений		481
482	8-Оксихинолин	Оксин	N, OH	C_9H_7NO	145,10	76	—	—	—	н	ац, бз, хл	Бактерицид, фунгицид	1200	482

№ п/п	Химическое название	Синонимы	Структурная формула	Эмпирическая формула	Мол. вес	Т. пл., °С	Т. кип., °С	n_D^{20}	d_4^{20}	Растворимость в воде	Растворимость в орг. раствор.	Назначение	ЛД₅₀	№ п/п
483	8-Оксихинолин, сульфат	Хинозол	$[C_9H_6N(OH)]_2 \cdot H_2SO_4$	$C_{18}H_{16}N_2O_6S$	388,34	175—178	—	—	—	р	трет. сп	Фунгицид		483
484	8-Оксихинолят меди	Оксинат меди	$(C_9H_6NO)_2Cu$ (N→Cu←N)	$C_{18}H_{12}N_2O_2Cu$	347,74	—	—	—	—	н	—	Фунгицид		484
485	3-Окси-*п*-цимол	Тимол	CH_3—C_6H_3(OH)—$CH(CH_3)_2$	$C_{10}H_{14}O$	150,22	51,5	233,5	1,5227	0,9757	тр. р.	бз, укс. к, сп, хл, э	Антигельминтик		485
486	1-Оксиэтил-2-гептадецилимидазолин	Амин-225, фунгицид 337	$C_{17}H_{35}$—C(=N—CH_2—CH_2—NCH_2CH_2OH)	$C_{22}H_{43}N_2O$	351,24	50	250	—	—	тр. р.	изопропил. спирт	Фунгицид		486
487	2-Оксиэтил-*н*-октилсульфид	Репеллент-874, Р-874	$HOCH_2CH_2—S—C_8H_{17}$	$C_{10}H_{22}OS$	190,33	—	98 (0,1)	1,470—1,478	0,925—0,935	н	сп	Репеллент	8850	487
488	2-Оксобензотиазолин-3-илуксусная кислота	—	C_6H_4(—N—CH_2COOH)(—S—)C=O	$C_9H_7NO_3S$	209,22	176—177	—	—	—	н	сп	Гербицид		488
489	*цис*-9-Октадецен-1,12-диол-12-ацетат	Гиплур, джиплур, ЕНТ-32519	$CH_3(CH_2)_5CH(OCOCH_3)CH_2CH{=}CH(CH_2)_7CH_2OH$	$C_{18}H_{34}O_3$	298,45	—	182 (0,5)	1,4607 (25)	—	н	мет, сп	Аттрактант		489
490	Октаметилтетрамид пирофосфорной кислоты	Октаметилпирофосфорамид, ОМПА, октаметил, ситам, пестокс III, Шрадан	$[(CH_3)_2N]_2P(O)—O—P(O)[N(CH_3)_2]_2$	$C_8H_{24}N_4O_3P_2$	286,26	14—20	87 (0,1), 106 (0,4), 142 (2)	1,4612 (25)	1,1343 (25)	х. р.	ац, бз, сп, тол, хл	Акарицид, афицид, инсектицид	13,5—35	490
491	Октахлордипропиловый эфир	Синергист С-421	$CCl_3—CHClCH_2—O—CH_2CHCl—CCl_3$	$C_6H_6OCl_6$	306,85	—	190	—	—	н	сп	Синергист пиретринов		491
492	Октахлорциклогексенон (смесь изомеров)	Гидрин, октон, ОХГ	C_6Cl_8O (циклогексенон, 8 Cl)	C_6OCl_8	371,72	103,5—104 (α-изомер), 89,5—90 (β-изомер), 88—89 (γ-изомер)	—	—	—	н	ДХЭ, мет, сп, э	Гербицид, фунгицид		492

№ п/п	Химическое название	Синонимы	Структурная формула	Эмпирическая формула	Мол. вес	Т. пл., °C	Т. кип., °C	n_D^{20}	d_4^{20}	Растворимость в воде	Растворимость в орг. раствор.	Назначение	$ЛД_{50}$	№ п/п
493	1,2,4,5,6,7,8,8-Октахлор-1,4-эндометилен-3а,4,7,7а-тетрагидроиндан	Велзикол 1068, М-410, октахлор, хлордан, хлориндан		$C_{10}H_6Cl_8$	409,76	—	155—160 (0,5—1), 175 (2)	1,575—1,585	1,8000	н	бз, мет, тол, хл	Инсектицид	457—500	493
494	2,4,5,6,7,9,10,10-Октахлор-4,7-эндометилен-4,7,8,9-тетрагидрофталан	Октахлортетрагидрометанофталан, препарат 948, телодрин		$C_9H_2OCl_8$	409,75	122—123	—	—	—	н	ац, бз, э	Инсектицид	8,7	494
495	Пентахлорнитробензол	Брасикол, ботрилекс, ПХНБ, террахлор, тилкарекс, тритизан, фолозан		$C_6NO_2Cl_5$	295,36	146	—	—	1,718 (25)	н	бз, CS_2, хл	Фунгицид	1650	495
496	2,3,4,5,5-Пентахлорпентадиен-2,4-овая кислота	—	$CCl_2=CCl-CCl=CCl-COOH$	$C_5HO_2Cl_5$	270,34	124—125	—	—	—	тр. р.	мет, сп	Гербицид, дефолиант		496
497	Пентахлорфенол	Дауцид-7, пента, пентахлор, ПХФ, сантобрит, сантофен-20, талекс, пенхлорол		C_6HOCl_5	266,36	190—191	310	—	1,978	0,02 (30)	мет, сп	Альгицид, десикант, дефолиант, инсектицид, фунгицид	210	497
498	Перхлорметилмеркаптан	—	Cl_3CSCl	CCl_4S	185,90	—	73 (50), 148	—	1,7220	тр. р.	ац, бз, мет, сп, хл	Гербицид, десикант, дефолиант, фунгицид		498
499	2-Пивалил-1,3-индандион (2-триметилацетил-1,3-индандион)	Пивал, пивалин, пиндон, пивалилвалон		$C_{14}H_{14}O_3$	230,14	108,5—110,5	—	—	—	н	бз, мет, сп, хл	Инсектицид, родентицид, синергист	50	499
500	l,β-(α-Пиперидил)пиридин	Анабазин, неоникотин		$C_{10}H_{14}N_2$	162,23	—	104—105 (2), 145—146 (44), 155 (119) 280,9	1,5430—1,5443	1,0761	х. р.	бз, сп, хл, э	Афицид, инсектицид		500

№ п/п	Химическое название	Синонимы	Структурная формула	Эмпирическая формула
501	1-Пипероилпиперидон	Пиперин		$C_{17}H_{19}NO_3$
502	Пиретрин I	Пиретрум		$C_{21}H_{28}O_3$
503	Пиретрин II			$C_{22}H_{28}O_5$
504	Пирокатехин	*о*-Диоксибензол, катехол		$C_6H_6O_2$
505	β-(α-Пирролидил)пиридин	β-Норникотин		$C_9H_{11}N_2$
506	Полихлорбензолы	ПХБ	—	—
507	Полихлоркамфен	—	—	—

Продолжение

Мол. вес	Т. пл., °С	Т. кип., °С	n_D^{20}	d_4^{20}	Растворимость		Назначение	$ЛД_{50}$	№ п/п
					в воде	в орг. раствор.			
285,18	130	—	—	—	н	мет, сп	Инсектицид		501
328,45	—	145—155	$[\alpha]_D^{25}=$ —26,3° (спирт)	—	н	мет, сп	Инсектицид	1500	502
372,47	—		$[\alpha]_D^{20}=$ —6° (эфир)	—	н	мет, сп			503
110,12	105	240	—	1,3710	р	бз, сп, хл, э	Фунгицид		504
139,11		134—135 (14)	1,5378 (25)	1,0737	н	мет, сп	Инсектицид		505
		80—326	—	1,26—1,29	н	ДХЭ, CS_2, CCl_4	Инсектицид		506
—	65—90	—	—	—	н	ац, бз, сп, хл	Инсектицид		507

Продолжение

№ п/п	Химическое название	Синонимы	Структурная формула	Эмпирическая формула	Мол. вес	Т. пл., °С	Т. кип., °С	n_D^{20}	d_4^{20}	Растворимость в воде	Растворимость в орг. раствор.	Назначение	ЛД₅₀	№ п/п
508	Полихлорпинен	—	—	—	—	—	—	—	—	н	ДХЭ, мет, сп, тол, хл	Инсектицид		508
509	Полиэтилен-*бис*-тиурамдисульфид (80%) + полиэтилен-*бис*-тиураммоносульфид (20%)	Карбатен, тионеб	$-(SC(=S)NH-CH_2CH_2-NHC(=S)S)_n-$ + $-(SC(=S)NH-CH_2CH_2-NHC(=S))_n-$	—	—	—	—	—	—	н	мет, сп	Фунгицид	2000—2500	509
510	S-Пропил-N,N-дипропилтиокарбамат	Вернам	$(н\text{-}C_3H_7)_2NC(=O)-SCH_2CH_2CH_3$	$C_{10}H_{21}NOS$	203,34	—	150 (30)	1,4736 (30)	0,9540	н	ац, бз, сп, тол, хл	Гербицид	1780	510
511	Пропиловый эфир N,N-диэтиламида янтарной кислоты	—	$CH_2-CON(C_2H_5)_2$ / $CH_2-COO(CH_2)_4CH_3$	$C_{13}H_{25}NO_3$	243,14	—	98—99 (0,5)	1,4480 (25)	1,0184	н	ац, бз, сп, хл	Репеллент		511
512	S-*н*-Пропил-N-этил-N-*н*-бутилтиолкарбамат	Тиллам	$CH_3(CH_3)_2SC(=O)N(C_2H_5)(C_4H_9)$	$C_{10}H_{21}NOS$	203,18	—	142,5 (20)	—	—	92	ац, бз, ксил, мет	Гербицид	1120	512
513	β-Пропиолактон	—	$CH_2-CH_2-C=O$ (цикл через —O—)	$C_3H_4O_2$	72,06	—	37—40 (4), 51 (10)	1,412—1,413	1,146—1,148	н	мет, сп	Инсектицид		513
514	Пропионовокислый натрий	Пропионат натрия	CH_3CH_2COONa	$C_3H_5O_2Na$	96,02	—	—	—	—	х. р.	сп	Фунгицид		514
515	Рианодин (из *Riania speciosa* Vahl)	Рианекс, рианицид, рианоцид	—	$C_{25}H_{35}NO_9$ или $C_{25}H_{37}NO_3$	493,56 399,55	219—220	—	—	—	х. р.	ац, мет, хл, э	Инсектицид	1200	515
516	Родананилин	Родан	$H_2N-C_6H_4-SCN$	$C_7H_6N_2S$	150,21	54—57,5	—	—	—	0,1—0,2	бз, сп, хл	Фунгицид		516
517	Ротенон (из корней *Derris lonchccarpus*)	Деррин, туботоксин	CH_3O, OCH_3, O, O, O, O, CH_2, C, CH_3	$C_{23}H_{22}O_6$	294,23	163; 183 (изоморф.)	—	$[\alpha]_D = -225°$ (бензол)	—	н	ДХЭ, хл, хлорбензол	Инсектицид	132	517

Продолжение

№ п/п	Химическое название	Синонимы	Структурная формула	Эмпирическая формула	Мол. вес	Т. пл., °С	Т. кип., °С	n_D^{20}	d_4^{20}	Растворимость в воде	Растворимость в орг. раствор.	Назначение	ЛД$_{50}$	№ п/п
518	Сабадин	Сабадилла (сумма алкалоидов из семян *Schoenocaulou officinale*)		$C_{29}H_{51}NO_8$	541,30	238—240 (разл.)	—	—	—	—	—	—		518
	Вератридин			$C_{36}H_{51}NO_{11}$	637,37	160—180	—	$[\alpha]_D^{22}$ = +8,0° (этанол)	—	н	мет, сп	Инсектицид		
	Цевадиллин (сабадиллин)			$C_{34}H_{53}NO_8$	603,35	—	—	—	—	—	—	Инсектицид		
	цевадин			$C_{32}H_{49}NO_9$	691,33	205	—	$[\alpha]_D^{17}$ = +12,5° (этанол)	—	—	—	Инсектицид		
	Цевин (сабадинил)			$C_{27}H_{43}NO_8$	389,18	195—200	—	$[\alpha]_D$ = —17,52° (этанол)	—	—	—	Инсектицид		
519	Сероуглерод	—	CS_2	CS_2	76,14	—108,6	46—47	1,6295 (18)	1,2628	0,22	бз, сп, э	Антигельминтик, инсектицид, нематоцид, фумигант		519
520	Синильная кислота	—	HCN	CHN	27,03	—14	26	1,2540 (19)	0,6900	∞	сп, э	Инсектицид		520
521	Скиллирозид (из красного морского лука)	—	$C_6H_{11}O_5$(глюкоза), OH, H_3C, H_3C, HO, O, CH_3COO, O	$C_{32}H_{44}O_{12}$	620,32	168—170	—	$[\alpha]_D^{20}$ = —59° (метанол)	—	н	мет, сп	Зооцид		521
522	Сорбиновая кислота	2-Пропенилакриловая кислота	$CH_3CH=CH—CH=CHCOOH$	$C_6H_8O_2$	112,06	134,5	—	—	—	тр. р.	ац, диоксан, лед. укс. к	Фунгицид	7360	522
523	Стрихнин (алкалоид из рвотного ореха)	—	N, N, O, O	$C_{21}H_{22}N_2O_2$	334,42	286—288	270 (5)	$[\alpha]_D$ = —139,3° (хлороформ)	1,3590	0,016	тр. р. в сп	Зооцид	5	523

№ п/п	Химическое название	Синонимы	Структурная формула	Эмпирическая формула	Мол. вес	Т. пл., °C	Т. кип., °C	n_D^{20}	d_4^{20}	Растворимость в воде	Растворимость в орг. раствор.	Назначение	$ЛД_{50}$	№ п/п
524	1-(*н*-Сульфамилфенил)-3,5-диметил-4-нитрозопиразол	Л 36	CH_3, N=O, N, N, CH_3, SO_2NH_2	$C_{10}H_{12}N_4O_3S$	268,30	>189 (разл.)	—	—	—	н	—	Фунгицид		524
525	1-(Тетрагидроциклопентадиенил)-3,3-диметилмочевина	Геркулес 7531	$NHCON(CH_3)_2$, CH_2	$C_{13}H_{22}N_2O$	222,16	168	—	—	—	н	мет, сп	Гербицид	4000	525
526	Тетраизопропилпирофосфат	ТЭПП	$((CH_3)_2CHO)_2P(O)-O-P(O)(OCH(CH_3)_2)_2$	$C_{12}H_{28}O_7P_2$	346,07	—	92—95 (0,01)	1,4170 (25)	1,0854 (25)	н	ац, сп, хл	Инсектицид	16	526
527	Тетраиодэтилен	Дииодоформ	$J_2C{=}CJ_2$	CJ_4	507,64	187	—	—	—	н	бз, мет, сп	Фунгицид		527
528	3-(α-Тетралил)-4-оксикумарин	Ракумин 57	OH, O, O	$C_{19}H_{16}O_3$	292,19	172—176	—	—	—	тр. р.	ац, ДМФ, мет, сп, э	Родентицид	50,3	528
529	Тетраметилтиурамдисульфид	Арозан, номерзан, помазол, тирам, терзан, тирадин, ТМТД, ферназан	$(CH_3)_2N-C(=S)-S-S-C(=S)-N(CH_3)_2$	$C_6H_{12}N_2S_4$	240,44	155—156	—	—	1,29	тр. р.	ац, хл, тр. р. в сп, э	Фунгицид	780—860	529
530	1,3,6,8-Тетранитрокарбазол	Нирозан	NO_2, NO_2, NH, NO_2, NO_2	$C_{12}H_5N_5O_8$	347,16	285	—	—	—	н	ац, сп	Фунгицид		530
531	Тетра-*н*-пропилдитиопирофосфат	Асрон, АСП-51, Е-8573	$(C_3H_7O)_2P(S)-O-P(S)(OC_3H_7)_2$	$C_{12}H_{28}O_5S_2P_2$	378,43	—	148 (2)	1,4710	—	0,16	ац, бз, сп, э	Афицид, инсектицид	891	531
532	2,3,5,6-Тетрахлорбензойная кислота	2,3,5,6-ТБК, Х-42-ЕО	Cl, Cl, COOH, Cl, Cl	$C_7H_2O_2Cl_4$	263,90	182—185	—	—	—	н	ац, сп, э	Гербицид, регулятор роста растений		532

№ п/п	Химическое название	Синонимы	Структурная формула	Эмпирическая формула	Мол. вес	Т. пл., °С	Т. кип., °С	n_D^{20}	d_4^{20}	Растворимость в воде	Растворимость в орг. раствор.	Назначение	$ЛД_{50}$	№ п/п
533	1,2,4,5-Тетрахлорбензол	—		$C_6H_2Cl_4$	215,89	139,5—140,5	240	—	—	н	бз, CS_2, хл, э	Гербицид		533
534	Тетрахлор-*п*-бензохинон	Спергон, тетрахлорхинон, хлоранил		$C_6O_2Cl_4$	225,87	285	—	—	—	н	э, тр. р. в сп	Фунгицид	4000	534
535	2,3,5,6-Тетрахлорнитробензол	Текназин, ТХНБ, фолозан ДВ 905, фузарекс		$C_6HNO_2Cl_4$	260,90	99—101	304 (разл.)	—	1,7440 (25)	н	бз, хлорбензол, э	Гербицид, фунгицид	215	535
536	Тетрахлортиофен	Пенсальт		C_4Cl_4S	221,90	29	95 (21), 240—245	—	1,7036	тр. р.	ац, бз, гексан, хл, э	Нематоцид	95	536
537	2,3,4,6-Тетрахлорфенол	Тетрахлорфенол		$C_6H_2OCl_4$	231,89	69	—	—	—	н	сп, хл	Фунгицид	1910	537
538	1,1,2,2-Тетрахлорэтан	Тетрахлорэтан	$Cl_2CH—CHCl_2$	$C_2H_2Cl_4$	167,85	—	62 (45), 146	1,4968 (15)	1,5966	н	ац, бз, ДХЭ, сп, э	Инсектицид		538
539	Тетрахлорэтилен	Перхлорэтилен	$Cl_2C=CCl_2$	C_2Cl_4	165,85	—19	33,2 (30), 121,2	1,5018	1,6558	н	бз, мет, хл, э	Антигельминтик, инсектицид, фумигант		539
540	N-1,1,2,2-Тетрахлорэтилмеркапто-4-циклогексен-1,2-дикарбоксимид	Дифолатан, фольцид	N—S—CCl_2CHCl_2	$C_{10}H_9NO_2Cl_4S$	278,09	160—161	—	—	—	н	мет, сп	Фунгицид	6000	540

№ п/п	Химическое название	Синонимы	Структурная формула	Эмпирическая формула	Мол. вес	Т. пл., °C	Т. кип., °C	n_D^{20}	d_4^{20}	Растворимость в воде	Растворимость в орг. раствор.	Назначение	ЛД₅₀	№ п/п
541	O,O,O′,O′-Тетраэтилдитиопирофосфат	Байер Е 393, бладафум, дитио, дитиофос, пирофос, сульфотэп	$(C_2H_5O)_2P(=S)-O-P(=S)(OC_2H_5)_2$	$C_8H_{20}O_5S_2P_2$	322,50	—	111 (0,42), 120 (0,8), 136 (2)	1,4775	1,1897	тр. р.	ац, бз, сп, э	Акарицид, инсектицид	5	541
542	O,O,O′,O′-Тетраэтил-S,S′-метилен-*бис*-дитиофосфат	Байер С 1757, диэтион, метион, ниалат, тенатион, этион	$(C_2H_5O)_2P(=S)-S-CH_2-S-P(=S)(OC_2H_5)_2$	$C_9H_{22}O_4S_4P_2$	384,48	—	164—165 (0,3)	1,5490	1,2277	н	бз, ДХЭ, мет, CCl_4, хл	Акарицид, инсектицид	208	542
543	O,O,O′,O′-Тетраэтилпирофосфат	Афоксид, вапотон, нифос Т, тетрон, ТЭПА, ТЭПФ	$(C_2H_5O)_2P(=O)-O-P(=O)(OC_2H_5)_2$	$C_8H_{20}O_7P_2$	290,19	—	135—138 (1), 144—144,5 (3)	1,4180	1,1840	н	мет, сп, э	Инсектицид	2	543
544	2,2-Тио-*бис*-(4,6-дихлорфеноксид), натриевая соль	Ванцид БЛ и БН	ONa, ONa, Cl, S, Cl, Cl, Cl	$C_{12}H_2O_2Cl_4SNa_2$	398,01	—	—	—	—	х. р.	—	Фунгицид	500	544
545	2-Тио-4-кетотиоазолиден	Роданин	S, S, O=, NH	$C_3H_3NOS_2$	133,17	170	—	—	—	в гор. воде	ДМФ, мет, сп, э	Фунгицид		545
546	Тиомочевина	Тиокарбамид	$H_2N-C(=S)-NH_2$	CH_4N_2S	76,11	180—182	—	—	1,4050	9,18	сп	Регулятор роста растений		546
547	Токсикарол	—	CH_3O, OCH_3, O, OH, O, O, O, CH_3, CH_3	$C_{23}H_{22}O_7$	410,23	219	—	—	—	н	мет, сп	Инсектицид		547
548	S,S,S-Трибутилтритиофосфат	Бутифос, фолекс	$(C_4H_9S)_3P=O$	$C_{12}H_{27}OS_3P$	314,29	—	154 (0,5), 174—180 (15)	1,5305 (25)	1,0421 (25)	н	бз, мет, сп, хл	Гербицид, дефолиант	325	548
549	Три-(2,4-дихлорфеноксиэтил)фосфат	2,4-ДЭФ, фалон	$[Cl-C_6H_3(Cl)-OCH_2CH_2O]_3P$	$C_{24}H_{21}O_6Cl_6P$	648,96	—	200 (0,1)	1,5875	—	н	бз, ксил, тол	Гербицид	850	549

Продолжение

№ п/п	Химическое название	Синонимы	Структурная формула	Эмпирическая формула	Мол. вес	Т. пл., °С	Т. кип., °С	n_D^{20}	d_4^{20}	Растворимость в воде	Растворимость в орг. раствор.	Назначение	ЛД$_{50}$	№ п/п
550	Триизобутокситриметиловый эфир глицерина	Эфиран-103	*изо*-$C_4H_9OCH_2OCH_2$ *изо*-$C_4H_9OCH_2OCH$ *изо*-$C_4H_9OCH_2OCH_2$	$C_{18}H_{38}O_6$	350,50	—	156—158 (2)	1,4290	0,9504	н	ац, бз, э	Инсектицид	24750	550
551	2,3,5-Трииодбензойная кислота	ТИБК	COOH, J, J, J	$C_7H_3O_2J_3$	372,92	230,8—231,2	—	—	—	тр. р.	гор. сп, э	Регулятор роста растений		551
552	Три-[1-(2-метилазиридинил)фосфаиноксид	ЕНТ-50003, метафоксид, метэф, метилафоксид	CH_3, N—P=O, N, CH_3, CH_3	$C_9H_{18}N_3OP$	215,09	—	—	—	—	н	сп	Хемостерилизатор		552
553	Три-(2-метил-1-азиридинил)фосфинсульфид	Метиотеф, метапсид	CH_3, N—P=S, N, CH_3, CH_3	$C_9H_{18}N_3SP$	231,16	—	—	—	—	н	мет, сп	Инсектицид		553
554	Триметилтиофосфат	СД-4741	CH_3O, CH_3O—P=S, CH_3O	$C_3H_9O_3SP$	156,07	—	75 (3), 80 (12)	1,4583 (10,5)	1,2053 (15)	н	сп, хл	Фунгицид		554
555	Трис-1-(или- 3)-додецил-3-(или 1)-метил-2-фенилбензимидазолинферроцианид	—	$C_{12}H_{25}$, N, C—, N, CH_3, Fe(CN)$_6$	$C_{32}H_{37}N_8Fe$	601,23	176—180	—	—	—	н	ац, сп, хл, этилацетат	Фунгицид	500	555
556	Трифенилолово, ацетат	Брестан	Sn—O—CCH_3, O	$C_{20}H_{18}O_2Sn$	408,90	124—125	—	—	—	н	*трет.* сп, сп	Фунгицид	125	556

Продолжение

№ п/п	Химическое название	Синонимы	Структурная формула	Эмпирическая формула	Мол. вес	Т. пл., °C	Т. кип., °C	n_D^{20}	d_4^{20}	Растворимость в воде	Растворимость в орг. раствор.	Назначение	$ЛД_{50}$	№ п/п
557	Трифенилолово, гидроксид	—	$(C_6H_5)_3Sn—OH$	$C_{18}H_{16}OSn$	366,88	120	—	—	—	н	мет, сп, хл	Фунгицид	500—600	557
558	Трихлорацетонитрил	Тритокс	CCl_3CN	C_2NCl_3	144,50	—	85	—	1,4390	н	ац, бз, сп	Инсектицид, фумигант		558
559	2,3,6-Трихлорбензальдегид	—	CHO, Cl, Cl, Cl	$C_7H_3OCl_3$	209,50	86—87	—	—	—	н	ац, бз, мет, э	Регулятор роста растений		559
560	2,3,6-Трихлорбензилоксипропанол	Тритак	Cl, Cl, Cl, $—CH_2OCH_2CHCH_3$ (OH)	$C_{10}H_{11}O_2Cl_3$	269,47	—	121—124 (0,1)	—	—	тр. р.	ксил, сп, CCl_4, хл	Гербицид	3160	560
561	Трихлорбензил хлористый	ТХБХ	Cl_3, $—CH_2Cl$	$C_7H_4Cl_4$	229,90	—	93—98 (1)	—	—	тр. р.	ац, бз, сп, тол	Гербицид	3000	561
562	2,3,6-Трихлорбензойная кислота	Бензак, ТБК, ТХБ, трисбен	Cl, Cl, Cl, $—COOH$	$C_7H_3O_2Cl_3$	225,45	125—126	—	—	—	тр. р.	мет, сп, хл, э	Гербицид, дефолиант	750	562
563	— —, диметиламиновая соль	Трисбен 200	Cl, Cl, Cl, $—COOH·NH(CH_3)_2$	$C_9H_{10}NO_2Cl_3$	270,48	—	—	—	—	х. р.	—	Гербицид		563
564	1,2,3-Трихлорбензол	Бенахлор	Cl, Cl, Cl	$C_6N_3Cl_3$	181,44	17	210	—	1,4460	н	ац, сп, хл	Гербицид		564

№ п/п	Химическое название	Синонимы	Структурная формула	Эмпирическая формула
565	N-(Трихлорметилтио-фталимид)	Тиофал, фалтан, фолпет, фталан	O, NSCCl$_3$, O	$C_9H_4NO_2Cl_3S$
566	N-Трихлорметилтио-*n*-хлоранилид метансульфокислоты	Аналог каптана № 6, месульфан	Cl—⟨⟩—N—SCCl$_3$, SO$_2$CH$_3$	$C_8H_7NO_2Cl_4S_2$
567	N-(Трихлорметилтио)-циклогексен-4-дикарб-оксимид-1,2	Ванцид, каптан, мелипур, ортоцид-406, фунгицид-406	O, NSCCl$_3$, O	$C_9H_8NO_2Cl_3S$
568	2,2,3-Трихлорпропионовая кислота	Препарат № 6249	CH_2ClCCl_2COOH	$C_3H_3O_2Cl_3$
569	— —, натриевая соль	2,2,3-ТПК, омнимел, ТХП	CH_2ClCCl_2COONa	$C_3H_2O_2Cl_3Na$
570	Трихлоруксусная кислота	ТХУ, ТХК	CCl_3COOH	$C_2HO_2Cl_3$
571	— —, β-(2,4-дихлорфенокси)этиловый эфир	—	Cl; $CCl_3COOCH_2CH_2O$—⟨⟩—Cl	$C_{10}H_7O_3Cl_5$
572	— —, β-(2-метил-4-хлорфенокси)этиловый эфир	—	CH$_3$; Cl—⟨⟩—$OCH_2CH_2OCOCCl_3$	$C_{11}H_{10}O_3Cl_4$
573	— —, пентахлорфениловый эфир	—	Cl, Cl; Cl—⟨⟩—$OCOCCl_3$; Cl, Cl	$C_8O_2Cl_8$
574	— —, β-(2,4,5-трихлорфенокси)этиловый эфир	—	Cl; Cl—⟨⟩—$OCH_2CH_2OCOCCl_3$; Cl	$C_{10}H_6O_3Cl_6$
575	2,3,6-Трихлорфенилуксусная кислота	АСРМ-673-А, фенак, фенак С, фенак ВП	Cl, Cl; ⟨⟩—CH_2COOH; Cl	$C_8H_5O_2Cl_3$

Продолжение

Мол. вес	Т. пл., °С	Т. кип., °С	n_D^{20}	d_4^{20}	Растворимость в воде	Растворимость в орг. раствор.	Назначение	ЛД$_{50}$	№ п/п
296,55	177	—	—	—	н	сп, э	Фунгицид	10000	565
355,07	114—115	—	—	—	н	ац, бз, мет, хл	Фунгицид		566
300,61	172	—	—	—	н	ац, бз, ДХЭ, хл, этиленхлоргидрин	Фунгицид	9000	567
177,50	61—62	112—114 (8)	—	—	х. р.	бз, сп	Гербицид		568
199,40	—	—	—	—	50	—	Гербицид		569
163,38	57,5	101,8 (20), 141—142 (25), 197,5	—	1,6298 (61)	120	сп, э	Гербицид, регулятор роста растений		570
352,40	55,5—56,5	—	—	—	н	сп, тол, э	Гербицид		571
331,95	44	—	—	—	н	ац, бз, мет	Гербицид		572
411,76	130—135,5	—	—	—	н	бз, сп, э	Регулятор роста растений		573
386,86	50—51	—	—	—	н	мет, сп	Гербицид		574
239,50	159—161	—	—	—	тр. р.	бз, ДХЭ, сп, хл	Гербицид	2500—3000	575

№ п/п	Химическое название	Синонимы	Структурная формула	Эмпирическая формула
576	α-(2,4,5-Трихлорфенокси)-пропионовая кислота	Курон, сильвекс, 2,4,5-ТП, фенопрон	Cl, Cl, Cl, $OCHCOOH$, CH_3	$C_9H_6O_3Cl_3$
577	— —, триэтаноламиновая соль	Колор-сет 1004	Cl, Cl, Cl, $OCHCOOH$, CH_3 $\cdot N(C_2H_4OH)_3$	$C_{15}H_{22}NO_6Cl_3$
578	2,4,5-Трихлорфенокси-уксусная кислота	2,4,5-Т, ТХФ	Cl, Cl, Cl, OCH_2COOH	$C_8H_5O_3Cl_3$
579	— —, амиловый эфир	Видон, тормона-80	Cl, Cl, Cl, $OCH_2COOC_5H_{11}$	$C_{13}H_{15}O_3Cl_3$
580	— —, изопропиловый эфир	—	Cl, Cl, Cl, $OCH_2COOCH(CH_3)_2$	$C_{11}H_{11}O_3Cl_3$
581	— —, триэтаноламиновая соль	—	Cl, Cl, Cl, OCH_2COO^- $HN^+(CH_2CH_2OH)_3$	$C_{14}H_{20}NO_6Cl_3$
582	— —, этиловый эфир	—	Cl, Cl, Cl, $OCH_2COOC_2H_5$	$C_{10}H_9O_3Cl_3$
583	2,4,5-Трихлорфенокси-этилсульфат натрия	Натрин, 2,4,5-ТЭС	Cl, Cl, Cl, $OCH_2CH_2OSO_2ONa$	$C_8H_6O_5Cl_3SNa$

Мол. вес	Т. пл., °С	Т. кип., °С	n_D^{20}	d_4^{20}	Растворимость в воде	Растворимость в орг. раствор.	Назначение	$ЛД_{50}$	№ п/п
269,50	180,4—181,6	—	—	—	0,014	ац, мет	Гербицид	650	576
418,54	—	—	—	—	х. р.	—	Гербицид		577
255,47	158—159	—	—	—	тр. р.	ац, сп, CCl_4, хл, э	Гербицид	100 (собаки)	578
325,51	15	—	—	1,3000	н	мет, сп	Гербицид		579
297,45	46	—	—	—	н	ац, бз, мет	Гербицид		580
404,69	113—115	—	—	—	х. р.	—	Гербицид		581
283,48	66—67,5	—	—	—	н	бз, ДХЭ, сп, хл	Гербицид		582
343,60	242 (разл.)	—	—	—	х. р.	—	Гербицид		583

№ п/п	Химическое название	Синонимы	Структурная формула	Эмпирическая формула
584	2,4,5-Трихлорфенол	Превентол		$C_6H_3OCl_3$
585	2,4,6-Трихлорфенол	—		$C_6H_3OCl_3$
586	2,4,5-Трихлорфенолят меди	ТХФМ		$C_{12}H_4O_2Cl_6Cu$
587	1,1,1-Трихлорэтан	Метилхлороформ	CH_3CCl_3	$C_2H_3Cl_3$
588	Трихлорэтилен	Трихлорэтан	$Cl_2C{=}CHCl$	C_2HCl_3
589	Углерод четыреххлористый	Тетрахлорметан	CCl_4	CCl_4
590	Ундециленовая кислота	—	$CH_2{=}CH(CH_2)_8COOH$	$C_{11}H_{20}O_2$
591	Феназин	Дибензопиразин		$C_{12}H_8N_2$
592	9,10-Фенантренхинон	Фенон		$C_{14}H_8O_2$
593	*цис*-β-Фенилакриловая кислота	Аллокоричная кислота	$C_6H_5{-}CH{=}CH{-}COOH$	$C_9H_8O_2$

Продолжение

Мол. вес	Т. пл., °C	Т. кип., °C	n_D^{20}	d_4^{20}	Растворимость в воде	Растворимость в орг. раствор.	Назначение	$ЛД_{50}$	№ п/п
197,44	67	—	—	—	н	бз, тол, хл, э	Фунгицид		584
197,44	69	—	—	—	н	ац, сп, тол, э	Гербицид	820	585
456,45	—	—	—	—	р	—	Фунгицид		586
133,50	—	74,1	1,4199 (21)	1,3114 (25)	н	ац, бз, мет, CCl_4, э	Инсектицид	14300	587
131,50	—73	25 (73), 87—88	1,4782	1,4556 (25)	н	сп, хл, э	Инсектицид	5800	588
153,84	—22,9	76,75	1,4602	1,5940	0,08	бз, сп, хл, э	Антигельминтик, инсектицид, фумигант	7460	589
184,17	24,5	275, 165 (15)	1,4464	0,9102 (25)	н	сп, хл, э	Дефолиант, нематоцид	2500	590
180,20	171	>360	—	—	н	тр. р. в бз, сп, э	Инсектицид		591
208,22	208	—	—	—	н	сп, хл	Фунгицид	2200	592
148,16	68	125 (19), 265 (разл.)	—	1,2840	тр. р.	сп, э	Регулятор роста растений		593

№ п/п	Химическое название	Синонимы	Структурная формула	Эмпирическая формула	Мол. вес	Т. пл., °C	Т. кип., °C	n_D^{20}	d_4^{20}	Растворимость в воде	Растворимость в орг. раствор.	Назначение	$ЛД_{50}$	№ п/п
594	1-Фенил-4-амино-5-хлор-пиридазон-6	Пирамин	N; —N; —NH_2; O; Cl	$C_{10}H_8N_3OCl$	221,65	—	—	—	—	тр. р.	мет	Гербицид	3600	594
595	Фенилбензоат	—	—O—C(=O)—	$C_{13}H_{10}O_2$	198,14	70	314	—	1,2350 (30)	н	бз, мет, сп, хл	Акарицид		595
596	4-Фенилбутанон-2	Бензилацетон	—CH_2—CH_2CCH_3 (=O)	$C_{10}H_{12}O$	148,20	—	115 (13), 235	—	0,9849	н	сп, э	Аттрактант		596
597	N-Фенил-N′,N′-диметил-мочевина	Дибар, кармекс ФП, ФДМ, фенидим, фенурон	—$NHCON(CH_3)_2$	$C_9H_{12}N_2O$	164,21	136	—	—	—	0,29 (24)	ац, бз, мет, хл	Гербицид	7500	597
598	—, трихлорацетат	Ураб, фенурон ТХК	—$NHCON(CH_3)_2$ CCl_3COOH	$C_{11}H_{13}N_2O_3Cl_3$	327,49	65—68	—	—	—	х. р.	ац, мет, сп	Гербицид	5700	598
599	1-Фенил-3,5-диметил-4-нитрозопиразол	—	CH_3; —N=O; N; —CH_3; N	$C_{11}H_{11}N_3O$	201,23	95,5—96,5	—	—	—	тр. р.	—	Фунгицид		599
600	Фенил-N,N′-диметилфосфородиамидат	Нелит	—O—P(=O)($NHCH_3$)($NHCH_3$)	$C_8H_{13}N_2O_2P$	200,18	101—103	—	—	—	тр. р.	мет	Нематоцид	140—200	600
601	Фенилмеркурацетат	ФМА, ФМАЦ	—$HgOCOCH_3$	$C_8H_8O_2Hg$	336,76	148—150	—	—	—	4,7	ац, бз, сп	Гербицид, фунгицид	40—50	601
602	Фенилмеркурбензоат	—	—HgOCO—	$C_{13}H_{10}O_2Hg$	398,83	95—99	—	—	—	тр. р.	сп	Фунгицид		602
603	Фенилмеркурборат	—	[—Hg $]_2HBO_3$	$C_{12}H_{11}O_3Hg_2B$	615,26	129—130	—	—	—	х. р.	—	Фунгицид		603
604	Фенилмеркурбромид	Агронал	—HgBr	C_6H_5BrHg	357,63	275	—	—	—	н	бз, сп	Фунгицид		604
605	N-(Фенилмеркур)-1,4,5,6,7,7-гексахлорбицикло-(2,2,1)-гептен-5-2,3-дикарбоксимид	Фимм	Cl; Cl; CCl_2; Cl; Cl; O; O; N—Hg—	$C_{15}H_5NO_2Cl_6Hg$	644,57	228—230	—	—	—	н	мет, сп	Фунгицид	122	605

Продолжение

№ п/п	Химическое название	Синонимы	Структурная формула	Эмпирическая формула	Мол. вес	Т. пл., °C	Т. кип., °C	n_D^{20}	d_4^{20}	Растворимость в воде	Растворимость в орг. раствор.	Назначение	$ЛД_{50}$	№ п/п
606	Фенилмеркурдиметилдитиокарбамат	Мерфенол 51	$C_6H_5-Hg-S-C(=S)N(CH_3)_2$	$C_9H_{11}NS_2Hg$	397,94	—	—	—	—	н	мет, сп, хл	Фунгицид		606
607	Фенилмеркуриодид	—	C_6H_5-HgJ	C_6H_5JHg	404,63	266	—	—	—	н	мет, сп	Фунгицид		607
608	Фенилмеркурмоноэтаноламмоний, ацетат	—	$C_6H_5-Hg\overset{+}{N}H_2C_2H_4OH$ $\overset{-}{O}-C(=O)CH_3$	$C_{10}H_{15}NO_3Hg$	397,75	—	—	—	—	х. р.	—	Фунгицид		608
609	—, лактат	—	$C_6H_5-Hg\overset{+}{N}H_2C_2H_4OH$ $CH_3CH(OH)CO\overset{-}{O}$	$C_{11}H_{17}NO_4Hg$	427,88	—	—	—	—	х. р.	—	Фунгицид		609
610	Фенилмеркурмочевина	Агрокс, лейтозан, ФММ	$C_6H_5-Hg-NH-C(=O)-NH_2$	$C_7H_8N_2OHg$	336,77	—	—	—	—	н	сп	Фунгицид, стерилизатор семян		610
611	Фенилмеркурнитрат	—	$C_6H_5-HgNO_3$	$C_6H_5NO_3Hg$	339,72	178—184	—	—	—	тр. р.	Глицерин, тр. р. в сп	Фунгицид	63	611
612	Фенилмеркурсалицилат	—	$C_6H_5-HgOCO-C_6H_4(OH)$	$C_{13}H_{10}O_3Hg$	414,83	155—161	—	—	—	тр. р.	—	Фунгицид		612
613	Фенилмеркуртриэтаноламмонийлактат	Пуратизед НСФ	$C_6H_5-Hg-\overset{+}{N}(C_2H_4OH)_3$ $CH_3CH(OH)COO^-$	$C_{15}H_{25}NO_6Hg$	515,98	126	—	—	—	р	—	Фунгицид	30	613
614	Фенилмеркурхлорид	—	C_6H_5-HgCl	C_6H_5ClHg	313,17	271	—	—	—	н	бз, э	Фунгицид		614
615	1-Фенил-3-метилпиразолил-5-диметилкарбамат	Пиролан	пиразол (CH_3, N-C_6H_5)$-OC(=O)-N(CH_3)_2$	$C_{13}H_{15}N_3O_2$	245,16	48—49	160—162 (0,2)	—	—	тр. р.	ац, бз, тол, хл, э	Инсектицид	62	615
616	Фенилоксимеркур	—	C_6H_5-HgOH	C_6H_6OHg	294,72	200	—	—	—	р	сп	Фунгицид		616

№ п/п	Химическое название	Синонимы	Структурная формула	Эмпирическая формула
617	3-Фенилсалицилат меди	—	OH, $-COO^{-}$, $]_2Cu^{++}$	$C_{26}H_{18}O_6Cu$
618	Фенилтиомочевина	Фенилкрысид	$NHCNH_2$, S	$C_7H_8N_2S$
619	α-Фенил-β,β,β-трихлорэтиловый спирт	Фенилтрихлорметилкарбинол, эфиран-99	$-CH-CCl_3$, OH	$C_8H_7OCl_3$
620	Фенилуксусная кислота	—	$-CH_2COOH$	$C_8H_8O_2$
621	*о*-Фенилфенол	Дауцид I, натрифен	OH	$C_{12}H_{10}O$
622	Феноксатиин	Фенотиоксин	O, S	$C_{12}H_8OS$
623	Фенол	Карболовая кислота	OH	C_6H_6O
624	Фенотиазин	Антиверм, зоотиазин, немазин, оримон, тиодифениламин, феноворм, фентиазин	NH, S	$C_{12}H_9NS$
625	Формальдегид	Формалин (40%-ный раствор)	H—C(=O)H	CH_2O
626	1-Формил-1,2,3,4-тетрагидрохинолин	Кюзол, кузол-Ф	N, CHO	$C_{10}H_{11}NO$

Продолжение

Мол. вес	Т. пл., °С	Т. кип., °С	n_D^{20}	d_4^{20}	Растворимость в воде	Растворимость в орг. раствор.	Назначение	$ЛД_{50}$	№ п/п
489,97	148—152 (разл.)	—	—	—	н	тр. р. в бз, сп, хл	Фунгицид		617
152,22	153	—	—	—	н	мет, сп	Зооцид		618
225,52	37	142—144 (15)	—	1,4000	н	бз, ДХЭ, CCl_4, э	Инсектицид	11910	619
136,15	76,4—78	265,5	—	—	тр. р.	сп, э	Гербицид		620
170,21	57	286	—	—	0,07 (25)	ац, бз, сп, хл	Акарицид, фунгицид	2480	621
200,26	57,5—58	—	—	—	н	мет	Инсектицид		622
94,12	42—43	182, 90 (25)	—	—	р	сп, CS_2, хл, э	Бактерицид	530—1300	623
199,26	185	371 (разл.)	—	—	н	ац, бз, сп	Антигельминтик, инсектицид, фунгицид		624
30,03	—92	—21	—	0,815 (—20)	р	сп, э	Инсектицид		625
161,21	37,8	—	—	—	н	ац, мет, сп	Репеллент		626

№ п/п	Химическое название	Синонимы	Структурная формула	Эмпирическая формула
627	*о*-Фталевая кислота, динитрил	Фталонитрил		$C_8H_4N_2$
628	— —, имид	Фталимид		$C_8H_5NO_2$
629	Фторацетамид	—	FCH_2CNH_2 (C=O)	C_2H_4NOF
630	Фторацетанилид	АФЛ-1082	$FCH_2CONH-C_6H_5$	C_8H_8NOF
631	Фторацетат бария	—	$(FCH_2COO)_2Ba$	$C_4H_4O_4F_2Ba$
632	— натрия	Соединение 1080	FCH_2COONa	$C_2H_2O_2FNa$
633	Фтористое трибутилолово	Трибутол-4	$(CH_3CH_2CH_2CH_2)_3SnF$	$C_{12}H_{27}FSn$
634	6-Фурилметиламинопурин	Кинетин		$C_{10}H_9N_5O$
635	*d, l*-3-Фурфурил-2-метил-4-кето-2-циклопентен-1-ил-*d,l*-*цис*-*транс*-хризантемат	Фуретрин		$C_{21}H_{25}O_4$
636	Хиноксалин	1,4-Бензодиазин		$C_8H_6N_2$

Мол. вес	Т. пл., °C	Т. кип., °C	n_D^{20}	d_4^{20}	Растворимость в воде	Растворимость в орг. раствор.	Назначение	$ЛД_{50}$	№ п/п
128,14	141	—	—	—	тр. р.	бз, сп, хл, э	Инсектицид, синергист		627
147,14	233—235	—	—	—	0,06 (25)	гор. укс. к	Фунгицид		628
77,06	108	—	—	—	н	мет, сп	Зооцид	13—15	629
153,16	75—76	—	—	—	тр. р.	бз, сп, хл	Инсектицид	10—12	630
291,44	—	—	—	—	х. р.	—	Зооцид	1	631
100,03	200 (разл.)	—	—	—	х. р.	тр. р. в сп, хл	Зооцид, родентицид	0,2	632
309,05	300	—	—	—	н	тр. р. в ац, сп, хл	Фунгицид	800	633
215,22	266—267	—	—	—	н	мет, сп	Регулятор роста растений		634
341,43	—	187—188 (0,4)	1,5205 (25)	—	н	ац, бз, ДХЭ, мет, хл, э	Инсектицид		635
130,15	29—30	140 (40), 226	—	1,1330 (48)	х. р.	бз, сп, э	Акарицид		636

№ п/п	Химическое название	Синонимы	Структурная формула	Эмпирическая формула
637	Хиноксалин-2,3-тритиокарбонат	Байер 30686, тиохинокс, эрадекс	(хиноксалин, N, N, S, S, C=S)	$C_9H_4N_2S_3$
638	2-Хлораллил-N,N-диэтилдитиокарбамат	Вегадекс, ХДЭК	$(C_2H_5)_2N-C(=S)-SCH_2C(Cl)=CH_2$	$C_8H_{14}NClS_2$
639	Хлорамид *п*-хлорбензолсульфокислоты, натриевая соль	Хлорамин-ХБ	$Cl-C_6H_4-SO_2N(Cl)Na \cdot H_2O$	$C_6H_6NO_3Cl_2SNa$
640	*п*-Хлорбензил-*п*-фторфенилсульфид	Фторбензид, фторопарацид, фторсульфацид	$F-C_6H_4-S-CH_2-C_6H_4-Cl$	$C_{13}H_{10}ClFS$
641	*п*-Хлорбензил-*п*-хлорфенилсульфид	Митокс, хлорбензид, хлорпарацид, хлорсульфацид	$Cl-C_6H_4-S-CH_2-C_6H_4-Cl$	$C_{13}H_{10}Cl_2S$
642	5-Хлор-2-бензотиазолтиол, цинковая соль	Ванцид 30-В	$[Cl, S, S^-, N]_2 Zn^{++}$	$C_{14}H_6N_2Cl_2S_4Zn$
643	2-Хлор-4,6-*бис*-(диэтиламино)-*симм*-триазин	Г-25804, Г-30031, хлоразин	Cl, N, N, $(C_2H_5)_2N$, N, $N(C_2H_5)_2$	$C_{11}H_{20}N_5Cl$
644	2-Хлор-4,6-*бис*-(изопропиламино)-*симм*-триазин	Пропазин	Cl, N, N, $(CH_3)_2CHNH$, N, $NHCH(CH_3)_2$	$C_9H_{16}N_5Cl$
645	Хлор-*бис*-(*п*-хлорфенил)-метан	МС-60	$Cl-C_6H_4-CH(Cl)-C_6H_4-Cl$	$C_{13}H_9Cl_3$
646	2-Хлор-4,6-*бис*-(этиламино)-*симм*-триазин	Бладекс, гезаприм, зеапур, симазин, хунгазин ДТ	Cl, N, N, C_2H_5NH, N, NHC_2H_5	$C_7H_{12}N_5Cl$

Продолжение

Мол. вес	Т. пл., °С	Т. кип., °С	n_D^{20}	d_4^{20}	Растворимость: в воде	Растворимость: в орг. раствор.	Назначение	$ЛД_{50}$	№ п/п
236,35	180	—	—	—	н	тр. р. в ац, сп	Акарицид, фунгицид	3400	637
223,67	—	128—130 (1)	1,5822 (25)	—	0,01 (25)	ац, бз, мет, тол, э	Гербицид	850	638
266,04	190 (разл.)	—	—	—	х. р.	сп	Бактерицид		639
252,75	36	—	—	—	н	ац, бз	Акарицид	3000	640
269,20	72	—	—	—	н	ац, бз, ксил, тол	Акарицид	10000	641
466,78	230	—	—	—	н	ац, метилэтилкетон	Фунгицид	3000	642
357,62	27—29	—	—	—	тр. р.	бз, мет, хл	Гербицид	1750	643
229,72	212—214	—	—	—	тр. р.	ац, ДХЭ, сп, э	Гербицид	5000	644
217,59	63	—	—	—	н	мет, сп	Инсектицид, синергист ДДТ		645
201,67	227—228	—	—	—	тр. р.	мет, хл	Гербицид	5000	646

№ п/п	Химическое название	Синонимы	Структурная формула	Эмпирическая формула	Мол. вес	Т. пл., °С	Т. кип., °С	n_D^{20}	d_4^{20}	Растворимость в воде	Растворимость в орг. раствор.	Назначение	$ЛД_{50}$	№ п/п
647	4-Хлорбутин-2-ил-N-*м*-хлорфенилкарбамат	Барбан, карбин	Cl; —NHCOOCH$_2$C≡CCH$_2$Cl	$C_{11}H_9NO_2Cl_2$	222,66	76—78	—	—	—	н	бз, ДХЭ, ксил, тол	Гербицид	1350	647
648	2-Хлор-4-диметиламино-6-метилпиримидин	Кастрикс, кримидин	Cl; N; N; CH$_3$; N(CH$_3$)$_2$	$C_7H_9N_3Cl$	170,62	87	—	—	—	н	ац, бз, сп, тол, э	Зооцид, родентицид	1,25	648
649	4-Хлор-3,5-диметилфеноксиэтанол	Препарат 1182	CH$_3$; Cl—; —OCH$_2$CH$_2$COOH; CH$_3$	$C_{11}H_{13}O_3Cl$	228,57	42—44	134 (5)	—	—	н	мет, сп	Фунгицид	3800—6500	649
650	7-Хлор-4,6-диметокси-кумаран-3-он-2-спиро-1′-(2′-метокси-6′-метил-циклогекс-2′-ен-4′-он)	Гризеофульвин	CH$_3$O; O; C; OCH$_3$; =O; CH$_3$O; Cl; O; CH$_3$	$C_{17}H_{16}O_6Cl$	351,77	222 (возг.)	—	$[\alpha]_D = +312°$ (ацетон)	—	н	ац, ДМФ	Фунгицид		650
651	1-Хлор-2,4-динитронафталин	Хлординитронафталин	Cl; NO$_2$; NO$_2$	$C_{10}H_5N_2O_4Cl$	252,61	148	—	—	—	тр. р.	ац, бз	Фунгицид		651
652	2-Хлор-4-диэтиламино-6-изопропиламино-*симм*-триазин	Ипазин	Cl; N; N; (C$_2$H$_5$)$_2$N; N; NHCH(CH$_3$)$_2$	$C_{10}H_{18}N_5Cl$	243,61	112—114	—	—	—	0,04	ац, бз, сп	Гербицид	3000	652
653	2-Хлор-4-диэтиламино-6-метилпиримидин	—	CH$_3$; N; Cl; N; N(C$_2$H$_5$)$_2$	$C_9H_{14}N_3Cl$	199,68	87—88	—	—	—	тр. р.	ац, сп, э	Зооцид	0,6	653
654	3-Хлор-4-метиланилид α-метилвалериановой кислоты	Солан	Cl; CH$_3$—; —NHCOCHCH$_2$CH$_2$CH$_3$; CH$_3$	$C_{13}H_{18}NOCl$	239,75	85—86	—	—	—	н	изофорон, ксил	Гербицид	10000	654
655	Хлорметил-*п*-хлорфенилсульфон	Лаузе ной	ClCH$_2$—S(O)(O)—; —Cl	$C_7H_6O_2Cl_2S$	225,11	123	—	—	—	н	бз, хлорбензол	Инсектицид		655

Продолжение

№ п/п	Химическое название	Синонимы	Структурная формула	Эмпирическая формула	Мол. вес	Т. пл., °C	Т. кип., °C	n_D^{20}	d_4^{20}	Растворимость в воде	Растворимость в орг. раствор.	Назначение	ЛД$_{50}$	№ п/п
656	2-Хлор-1,4-нафтохинон	Монохлорнафтохинон	O, Cl, O	$C_{10}H_5O_2Cl$	192,5	117	—	—	—	тр. р.	бз, сп. укс. к	Фунгицид		656
657	1-Хлор-2-нитропропан	Коракс	$ClCH_2-CH(NO_2)-CH_3$	$C_3H_6NO_2Cl$	91,55	—	170,6 (745)	—	—	8,8	ац, ДХЭ, тол, хл	Фунгицид		657
658	1-(Хлор-2-норборнил)-N′, N′-диметилмочевина	Геркулес 7175	Cl, CH_2, $NHCON(CH_3)_2$	$C_{10}H_{17}N_2OCl$	216,72	203—204	—	—	—	тр. р.	ац, циклогексан, тр. р. в бз, тол	Гербицид	1300	658
659	Хлорпикрин	Аквинит, нитрохлороформ, трихлорнитрометан	CCl_3NO_2	CNO_2Cl_3	164,39	—59	112,4	1,4595	1,6576	н	бз, сп, э	Зооцид, инсектицид, нематоцид, фумигант, фунгицид	0,8	659
660	6-Хлорпиперонилхризантемат	Бартрин, ЕНТ-21557	CH_2, O, O, $-CH_2-O-CO$, Cl, CH_3, CH_3, CH, $C(CH_3)_2$	$C_{18}H_{21}O_4Cl$	336,82	—	158—168 (0,5)	—	—	н	ац, бз	Инсектицид		660
661	3-Хлорпропил-*н*-октилсульфоксид	Р-1207	$ClCH_2CH_2CH_2-S(=O)-C_8H_{17}$	$C_{11}H_{23}OClS$	238,82	37—39	—	1,4746 (50)	1,10 (25)	н	ац, сп	Репеллент	5660	661
662	Хлортен (хлорированная смесь терпенов с содержанием хлора примерно до 66%)	Полихлорпинен, ПХП, стробан	—	—	—	—	—	1,5970	1,60	н	мет, сп	Акарицид, инсектицид	200	662
663	Хлоруксусная кислота	Монохлоруксусная кислота	$ClCH_2COOH$	$C_2H_3O_2Cl$	94,50	61—62	104 (20), 189	1,4297 (65)	1,5800	х. р.	бз, сп, хл	Гербицид		663
664	Хлорфен (хлорированный камфен с содержанием 67—69% хлора)	Килфен, октахлоркамфен, октафен, полихлоркамфен, ПХК, токсакил, токсафен, фенатокс	—	$C_{10}H_{10}Cl_8$	413,85	65—95	—	—	—	н	ац, бз, мет, сп	Инсектицид	40—60	664

Продолжение

№ п/п	Химическое название	Синонимы	Структурная формула	Эмпирическая формула	Мол. вес	Т. пл., °C	Т. кип., °C	n_D^{20}	d_4^{20}	Растворимость в воде	Растворимость в орг. раствор.	Назначение	ЛД₅₀	№ п/п
665	3-(α-*n*-Хлорфенил-β-ацетилэтил)-4-оксикумарин	Кумахлор, томарин	OH; —CH(CH₂COCH₃)—⟨⟩—Cl (4-оксикумарин)	$C_{19}H_{15}O_4Cl$	342,79	169—171	—	—	—	н	ац, ДХЭ, сп, хл	Зооцид		665
666	*n*-Хлорфенилбензолсульфонат	Мурвеско, фенсон	$Cl-C_6H_4-O-SO_2-C_6H_5$	$C_{12}H_9O_3ClS$	268,73	61—62	—	—	—	н	бз, мет, э	Акарицид		666
667	Хлорфенилдиазотиомочевина	Муритан, парадин	$Cl-C_6H_4-N{=}N-NHC(S)NH_2$	$C_7H_7N_4ClS$	214,69	123—129	—	—	—	Гидролизуется	сп	Родентицид	0,5—1	667
668	N-(4-Хлорфенил)-N′,N′-диметилмочевина	Кармекс-В, монурон, тельвар-В, хлорфенидим, ХФДМ	$Cl-C_6H_4-NHCON(CH_3)_2$	$C_9H_{11}N_2OCl$	198,66	170,5—171,5	—	—	—	0,23	ДХЭ, диоксан, хл, хлорбензол	Гербицид	3500	668
669	N-(4-Хлорфенил)-N′,N′-диметилмочевина, трихлорацетат	Монурон-ТХА, урокс	$Cl-C_6H_4-NHCON^{+}H(CH_3)_2$ CCl_3COO^{-}	$C_{10}H_{12}N_2O_3Cl_4$	349,94	78—81	—	—	—	н	бз, ксил, тол, хлорбензол	Гербицид	3700	669
670	1-(*n*-Хлорфенил)-3,5-диметил-4-нитрозопиразол	Ж-49	$Cl-C_6H_4-N$ (пиразол: CH_3, NO_2, CH_3)	$C_{10}H_{11}N_3O_2Cl$	251,68	118	—	—	—	н	мет, сп, хл	Фунгицид		670
671	3-(*n*-Хлорфенил)-5-метилроданин	Н-244, хлорфенилметилроданин	$Cl-C_6H_4-N$ (роданин: =S, S, O, CH_3)	$C_{10}H_8NOClS_2$	257,77	106—110	—	—	—	н	ац, бз, CCl_4, хл	Нематоцид, фунгицид	690	671
672	N-(4-Хлорфенил)-N′-метокси-N′-метилмочевина	Арезин	$Cl-C_6H_4-NHC(O)N(OCH_3)CH_3$	$C_9H_{11}NO_2Cl$	200,56	76—78	—	—	—	тр. р.	бз, сп	Гербицид		672
673	4-Хлорфенил-2,4,5-трихлорфенилсульфон	Дюфар, тедион, тетрадифон	$Cl_3C_6H_2-SO_2-C_6H_4-Cl$	$C_{12}H_6O_2Cl_4S$	356,07	146—147	—	—	—	0,02 (56)	бз, ксил, тол, хл	Акарицид, инсектицид	5000	673
674	*n*-Хлорфенилфенилсульфон	Сульфенон	$Cl-C_6H_4-SO_2-C_6H_5$	$C_{12}H_9O_2ClS$	252,73	90 (α-форма), 94 (β-форма)	—	—	—	н	ац, ДХЭ, сп, э	Акарицид	1400—3650	674

№ п/п	Химическое название	Синонимы	Структурная формула	Эмпирическая формула	Мол. вес	Т. пл., °C	Т. кип., °C	n_D^{20}	d_4^{20}	Растворимость в воде	Растворимость в орг. раствор.	Назначение	$ЛД_{50}$	№ п/п
675	4-Хлорфенил-4-хлорбензолсульфонат	Дифенсон, овекс, овохлор, овотран, хлорфенсон, эфирсульфонат	$Cl-C_6H_4-SO_2-O-C_6H_4-Cl$	$C_{12}H_8O_3Cl_2S$	300,18	86,5	—	—	—	н	ац, бз, ксил, тол, хл	Акарицид, гербицид, инсектицид	2050	675
676	4-Хлорфенокси-γ-масляная кислота	4-ХМ	$Cl-C_6H_4-OCH_2CH_2CH_2COOH$	$C_{10}H_{11}O_3Cl$	214,66	120	—	—	—	н	мет, сп	Гербицид		676
677	4-Хлорфеноксиуксусная кислота	4-ХФУ, 4-Х, 4-ХФ, ХФУ	$Cl-C_6H_4-OCH_2COOH$	$C_8H_7O_3Cl$	186,54	159—160	—	—	—	н	ац, сп, э	Гербицид		677
678	2-Хлор-4-этиламино-6-диэтиламино-*симм*-триазин	Г-27901, тритазин	Cl; N, N; C_2H_5NH, N, $N(C_2H_5)_2$	$C_9H_{16}N_5Cl$	229,72	100—102	—	—	—	0,02	бз, мет, тол, хл	Гербицид	3750	678
679	2-Хлор-4-этиламино-6-изопропиламино-*симм*-триазин	Атразин, зеазин, хунгазин ПК	Cl; N, N; $(CH_3)_2CH-NH$, N, NHC_2H_5	$C_8H_{14}N_5Cl$	215,70	173—175	—	—	—	0,007	сп, хл, э	Гербицид	3080	679
680	(2-Хлорэтил)триметиламмоний хлористый	ССС, сайкосел, хлорхолинхлорид, цицоцел	$[(CH_3)_3N-CH_2CH_2Cl]^+ Cl^-$	$C_5H_{13}NCl_2$	158,08	~300 (пикрат 207)	—	—	—	х. р.	ац, бз, сп	Ингибитор роста		680
681	Цетилтриметиламмоний бромистый	Броаал, СТАБ, ДЕЕ, СЕТБ, ЕСС, хемоцид, цетаб, цетавлон, цетавон	$[(CH_3)_3N-C_{16}H_{33}]^+ Br^-$	$C_{19}H_{42}NBr$	364,47	237—243	—	—	—	х. р.	мет, сп	Бактерицид, фунгицид		681
682	α-Циан-β-(4-бромфенилакриловая кислота)	—	$Br-C_6H_4-CH=C(CN)-COOH$	$C_{10}H_6NO_2Br$	252,08	208—218	—	—	—	н	ац, сп, хл	Гербицид		682
683	α-Циан-β-(2,4-дихлорфенил)акриловая кислота	Этил-214	$2,4-Cl_2C_6H_3-CH=C(CN)-COOH$	$C_{10}H_5NO_2Cl_2$	242,07	197—198	—	—	—	н	бз, мет, сп, хл	Регулятор роста растений	50—250	683

№ п/п	Химическое название	Синонимы	Структурная формула	Эмпирическая формула	Мол. вес	Т. пл., °C	Т. кип., °C	n_D^{20}	d_4^{20}	Растворимость в воде	Растворимость в орг. раствор.	Назначение	ЛД$_{50}$	№ п/п
684	2-Циклогексил-4,6-динитрофенол	Динитроциклогексилфенол, динекс		$C_{12}H_{14}N_2O_5$	266,26	106	—	—	—	тр. р.	ац, бз, сп, хл	Акарицид, гербицид, инсектицид	180	684
685	N-Циклооктил-N′,N′-диметилмочевина	ОММ, ОМУ, ОММ + +БИФК=алипур		$C_{11}H_{22}N_2O$	198,31	138	—	—	—	тр. р.	мет, сп	Гербицид	150	685
686	3-(2′-Циклопентенил-1)-2-метил-4-оксо-2-циклопентениловый эфир хризантемовой кислоты	Циклетрин		$C_{21}H_{28}O_3$	328,45	—	—	—	—	н	бз, ДХЭ, сп, э	Инсектицид		686
687	Цинерин I	Цинерины		$C_{20}H_{28}O_3$	316,44	—	—	—	—	н	мет, сп	Инсектицид		687
	Цинерин II			$C_{21}H_{28}O_5$	360,46	—	—	—	—	н	мет, сп	Инсектицид		
688	Цинковая соль пиридин-2-тиол-1-оксида	Ванцид Р		$C_{10}H_8N_2O_2S_2Zn$	317,70	240	—	—	—	р	—	Фунгицид	200	688

№ п/п	Химическое название	Синонимы	Структурная формула	Эмпирическая формула	Мол. вес	Т. пл., °С	Т. кип., °С	n_D^{20}	d_4^{20}	Растворимость в воде	Растворимость в орг. раствор.	Назначение	$ЛД_{50}$	№ п/п
689	Цитраль	—	$(CH_3)_2C=CHCH_2CH_2C(CH_3)=CHCHO$	$C_{10}H_{16}O$	152,24	—	86—88 (2), 102—104 (12), 228 (разл.)	1,4875	0,8876	н	сп, э	Феромон		689
690	Цитрат 1-диэтилкарбамил-4-метилпиперазина	Баноцид, дитразин	$CH_3-N\langle\rangle N-CON(C_2H_5)_2$ · $CH_2(COOH)-C(OH)(COOH)-CH_2(COOH)$	$C_{16}H_{29}N_3O_8$	391,43	137—139	—	—	—	х. р.	сп	Антигельминтик		690
691	Цитронеллаль	—	CHO, CHO; α-форма, β-форма	$C_{10}H_{18}O$	154,25	—	83,2 (10), 206 (753,7)	1,4461 $[\alpha]_D = +12,5°$	0,8554 (17,5)	н	ац, бз, сп, э	Феромон		691
692	3,6-Эндогексагидрофталевая кислота, натриевая соль	Эндотал (имеет три пространственных изомера)	COONa, COONa	$C_8H_8O_5Na_2$	230,10	122—123 (кислота)	—	—	—	21	—	Гербицид, дефолиант	38	692
693	Эпихлоргидрин	—	$CH_2—CHCH_2Cl$ (эпоксид, O)	C_3H_5OCl	92,53	—	60—61 (100), 117,9	1,4380	1,1810	н	бз, мет, тол, хл, э	Инсектицид		693
694	N-Этиламид-O-метил-O-(4-*трет*-бутил-2-хлорфенил)тиофосфат	Дауко-105	$(CH_3)_3C-C_6H_3-O-P(S)(OCH_3)NHC_2H_5$	$C_{13}H_{21}NO_2ClSP$	421,82	—	—	1,5371 (25)	1,1602 (25)	н	мет, сп, хл	Инсектицид		694
695	Этил бромистый	Бромэтил, этилбромид	CH_3CH_2Br	C_2H_5Br	108,99	—125,5	38,4	1,4239	1,4555	0,9	бз, сп, э	Инсектицид		695
696	2-Этил-2-*н*-бутил-1,3-пропандиол	БЕП	$HOCH_2-C(C_2H_5)(C_4H_9)-CH_2OH$	$C_9H_{20}O_2$	160,23	40—42	—	—	—	тр. р.	ац, сп, э	Репеллент	5040	696
697	S-Этил-N-гексаметилентиокарбамат	Гидрам	$(CH_2)_6N-C(O)-SC_2H_5$	$C_9H_{17}NOS$	187,32	—	137 (10)	1,5156 (30)	1,06	н	ац, ксил, метилизобутилкетон	Гербицид	720	697

11 А. А. Шамшурин, М. З. Кример

№ п/п	Химическое название	Синонимы	Структурная формула	Эмпирическая формула	Мол. вес	Т. пл., °C	Т. кип., °C	n_D^{20}	d_4^{20}	Растворимость в воде	Растворимость в орг. раствор.	Назначение	ЛД₅₀	№ п/п
698	2-Этил-1,3-гександиол	РП-52, рутжерс-612, этилгександиол	$CH_3CH_2CH_2CH(OH)CH(C_2H_5)CH_2OH$	$C_8H_{18}O_2$	146,23	—	129 (10), 244	1,4500	0,9390	4,2	ац, ДХЭ, мет, хл	Репеллент	2400	698
699	N-(2-Этилгексил)бицикло-(2,2,1)-5-гептен-2,3-дикарбоксимид	МГК-264, октацид 264	(бицикл с мостиком CH_2, две группы C=O) $NCH_2CH(C_2H_5)C_4H_9$	$C_{17}H_{25}NO_2$	275,38	—	158 (2)	1,505	1,0500 (18)	н	бз, мет, сп, э	Инсектицид, синергист для пиретринов	2800	699
700	S-Этил-N,N-диаллилтиокарбамат	Препарат Р-2007	$(CH_2{=}CHCH_2)_2N{-}C(O){-}SC_2H_5$	$C_9H_{15}NOS$	185,29	—	135—136,5 (30)	1,4992 (30)	0,9914 (30)	н	ац, бз, сп, хл	Гербицид	2132	700
701	S-Этил-N,N-ди-*н*-бутилтиокарбамат	Препарат Р-1870	$(н\text{-}C_4H_9)_2N{-}C(O){-}SC_2H_5$	$C_{11}H_{23}NOS$	217,38	—	154—154,2 (22)	1,4729 (30)	0,9335 (30)	н	ДХЭ, мет, тол, э	Гербицид	2330	701
702	S-Этил-N,N-ди-(*н*-пропил)тиокарбамат	Эптам	$(н\text{-}C_3H_7)_2N{-}C(O){-}SC_2H_5$	$C_9H_{19}NOS$	289,33	—	127 (20), 232	1,4755	0,9543 (30)	н	бз, ксил, сп, CCl_4, хл	Гербицид	1630	702
703	Этилен	—	$CH_2{=}CH_2$	C_2H_4	28,05	—169,4	—104	1,3630 (—100)	1,260	25,6	сп, э	Гербицид		703
704	Этилен-*бис*-дитиокарбамат кадмия	Дитан-кадмий	$[CH_2{-}NH{-}C(S){-}S^-]_2$ (через $CH_2{-}CH_2$) Cd^{++}	$C_4H_6N_2S_4Cd$	322,78	—	—	—	—	р	—	Фунгицид		704
705	— кальция	Дитан-кальций	$[CH_2{-}NH{-}C(S){-}S^-]_2$ (через $CH_2{-}CH_2$) Ca^{++}	$C_4H_6N_2S_4Ca$	250,45	—	—	—	—	р	—	Фунгицид		705
706	— магния	Дитан-магний	$[CH_2{-}NH{-}C(S){-}S^-]_2$ (через $CH_2{-}CH_2$) Mg^{++}	$C_4H_6N_2S_4Mg$	234,69	—	—	—	—	р	—	Фунгицид		706

№ п/п	Химическое название	Синонимы	Структурная формула	Эмпирическая формула	Мол. вес	Т. пл., °C	Т. кип., °C	n_D^{20}	d_4^{20}	Растворимость в воде	Растворимость в орг. раствор.	Назначение	$ЛД_{50}$	№ п/п
707	Этилен-*бис*-дитиокарбамат марганца	Дитан-марганец, дитан М-22, манеб, манзат	$[CH_2-NH-C(=S)-S^-]$ / $[CH_2-NH-C(=S)-S^-]$ Mn^{++}	$C_4H_6N_2S_4Mn$	265,31	—	—	—	—	тр. р.	—	Фунгицид	7500	707
708	— натрия	Дитан Д-14, набам, парзат	$[CH_2-NH-C(=S)-S^-]$ / $[CH_2-NH-C(=S)-S^-]$ $2Na^+$	$C_4H_6N_2S_4Na_2$	256,35	—	—	—	—	х. р.	—	Фунгицид	395	708
709	— цинка	Аспор, дитан Ц-78, купрозан, тизен, тиозин, тиоцин, цинеб, цимикс	$[CH_2-NH-C(=S)-S^-]$ / $[CH_2-NH-C(=S)-S^-]$ Zn^{++}	$C_4H_6N_2S_4Zn$	275,75	—	—	—	—	н		Фунгицид	5200	709
710	Этиленхлоргидрин	ЭХГ	$ClCH_2CH_2OH$	C_2H_5OCl	80,52	—67,5	128,7	1,4419	1,1988		бз, сп, хл, э	Гербицид		710
711	О-Этил-О-изопропил-О-карбэтоксиметилтиофосфат	Оксифос	$(C_2H_5O)(н\text{-}C_3H_7O)P(=S)-OCH_2CH_2COOC_2H_5$	$C_{10}H_{21}O_5SP$	284,32	—	110—113 (0,35)	1,4600	1,1405			Акарицид	300	711
712	Этилмеркур-2,3-диоксипропилмеркаптид + этилмеркурацетат	—	$HOCH_2CH(OH)CH_2SHgC_2H_5$ + $C_2H_5HgOC(=O)CH_3$			Ацетат 65—67				х. р.		Фунгицид		712
713	N-Этилмеркур-1,2,3,6-тетрагидро-3,6-эндометилен-3,4,5,6,7,7-гексахлорфталимид	Этилмеркурхлорендимид, ЭММИ	Cl, Cl, Cl, Cl, CCl_2 (бицикл) — имид, $N-HgC_2H_5$	$C_{11}H_7NO_2Cl_6Hg$	598,54	140—141	—	—	—	н	ац, тр. р. в сп	Фунгицид	148	713
714	Этилмеркуртиосалициловая кислота	Мертиолат, тиомерсол, элцид	$C_6H_4(COOH)-S-HgC_2H_5$	$C_9H_{10}O_2SHg$	382,86	111	—	—	—	р	сп	Фунгицид	75	714

№ п/п	Химическое название	Синонимы	Структурная формула	Эмпирическая формула	Мол. вес	Т. пл., °C	Т. кип., °C	n_D^{20}	d_4^{20}	Растворимость		Назначение	ЛД₅₀	№ п/п
										в воде	в орг. раствор.			
715	N-(Этилмеркур)-*n*-толуолсульфанилид	Гранозан М, ЭМТС, церезан	$CH_3-C_6H_4-SO_2-N(C_6H_5)-HgC_2H_5$	$C_{15}H_{17}NO_2SHg$	475,99	154—157	—	—	—	н	ац, хл, тр. р. в бз, сп	Фунгицид (протравитель)	100	715
716	Этилмеркурфосфат	НИУИФ-1, руберон, ЭМФ	$(C_2H_5HgO)_2P(O)OHgC_2H_5$	$C_6H_{15}O_4PHg_3$	783,99	192,5	—	—	—	н	сп	Фунгицид	30	716
717	Этилмеркурхлорид	Гранозан, криптодин, НИУИФ-2, меркуран, меркургексан, фузариол, церезан, ЭМХ	C_2H_5HgCl	C_2H_5ClHg	265,13	192,5	—	—	—	н	ац, сп	Бактерицид, фунгицид (протравитель семян)	25—30	717
718	O- тил-O-(4-нитрофенил)-моноэтиламидотиофосфат	Амидозин	$NO_2-C_6H_4-O-P(S)(OC_2H_5)(NHC_2H_5)$	$C_{10}H_{15}N_2O_4SP$	290,29	—	165—170 (0,2—0,25)	1,5605	1,2680	н	ац, мет, сп, хл	Инсектицид	100	718
719	O-Этил-O-4-нитрофенилфенилтиофосфат	ЭПН	$C_6H_5-P(S)(OC_2H_5)-O-C_6H_4-NO_2$	$C_{14}H_{14}NO_4SP$	303,30	36	—	1,5978 (30)	1,2680 (25)	н	бз, ДХЭ, сп, CCl_4, э	Инсектицид	35—45	719
720	Этиловый эфир диметилдитиокарбаминовой кислоты	Препарат № 23	$(CH_3)_2N-C(S)-S-C_2H_5$	$C_5H_{11}NS_2$	149,28	—	117—120 (10)	—	1,1041	н	ац, сп, хл, э	Нематоцид		720
721	— — 4,4-дихлорбензиловой кислоты	Гейги 338, митицид 338, хлорбензилат	$Cl-C_6H_4-C(OH)(COOC_2H_5)-C_6H_4-Cl$	$C_{16}H_{14}O_3Cl_2$	325,20	—	141—142 (0,06)	1,5727	1,2816	н	бз, мет, тол, э	Акарицид	702	721
722	— — муравьиной кислоты	Этилформиат	$HCOOC_2H_5$	$C_3H_6O_2$	74,02	—80,5	54,3	1,3598	0,9168	11,8 (25)	сп, э	Инсектицид		722
723	— — уксусной кислоты	Этилацетат	$CH_3COOC_2H_5$	$C_4H_8O_2$	88,10	—83,6	77,15	1,3722	0,9003	8,6	ац, сп, хл, э	Инсектицид	5600	723
724	Этил-β-хлорпропиловый эфир	Бетаэфиран	$CH_3CH(Cl)CH_2OC_2H_5$	$C_5H_{11}OCl$	122,60	—	113—115	1,4178	0,9918	тр. р.	ац, бз, сп, э	Инсектицид		724
725	1-Этинилциклогексилмеркаптан	—	$C_6H_{10}(SH)(C{\equiv}CH)$	$C_8H_{12}S$	140,25	—	45 (65)	—	0,9950 (26)	н	сп, хл	Регулятор роста растений		725
726	1-Этоксиметил-1,1-ди-(*n*-хлорфенил)карбинол	Митицид 337, этоксинол	$Cl-C_6H_4-C(OH)(CH_2OC_2H_5)-C_6H_4-Cl$	$C_{16}H_{16}O_2Cl_2$	311,22	58—59	155—157 (0,06)	—	—	н	бз, мет, CCl_4, хл	Акарицид	5000	726

Указатель синонимов *

* Цифры справа от названия соединения соответствуют порядковому номеру соединений в таблице.

Александр Андреевич Шамшурин, Мирон Зиновьевич Кример

Физико-химические свойства органических ядохимикатов и регуляторов роста

Справочник

Утверждено к печати Институтом химии Академии наук Молдавской ССР

Редактор *И. П. Лоскутова.* Технические редакторы *Т. И. Анурова* и *А. П. Гусева*

Сдано в набор 17/VIII-65 г. Подписано к печати 2/XII-65 г. Формат 70×90¹/₁₆
Печ. л. 10.75. Усл. печ. л. 12,58. Уч.-изд. л. 16,9. Тираж 10000 экз. Т-16429
Изд. № 430/65. Тип. зак № 2917.

Цена 1 р. 03 к.


Издательство «Наука». Москва, К-62, Подсосенский пер., 21

2-я типография издательства «Наука». Москва, Г-99, Шубинский пер., 10

ИСПРАВЛЕНИЯ И ОПЕЧАТКИ

Страница	№ п/п	Напечатано	Должно быть
14	48	CH_2CH_2	CH | CH_3
30	114	$C_{22}H_{39}N_2O_2$	$C_{22}H_{42}N_2O_2$
31	114	363,22	366,22
38	148	OCl_2	O_3
52	214	CH_2	$CH_2 - CH_2$
56	231	циклогексиламиновая	дициклогексиламиновая
60	244	4,4-	4,4′-
70	288	-О-метил-	-О′-метил-
72	303	C_{19}	C_{16}
76	319	$>$P— ‖	$>$P— ‖ S
82	351	$<OCH(CH_2)_2$ $<OC_3H_5$	$<OCH(CH_3)_2$ $<OC_2H_5$
92	402	$CH_{16}O_4$	$C_8H_{16}O_4$
163	717	192,5	—

А. А. Шамшурин, М. З. Кример


1 р. 03 к.
ИЗДАТЕЛЬСТВО «НАУКА»

Органические ядохимикаты
и регуляторы роста

справочник